

FLUKE®

Biomedical

# 小型ガス流量テスタ VT305



## 特長

- ・コンパクトでどこでも呼吸器の点検が可能。
- ・ボタン操作のみで簡易に測定可能。
- ・本体にメモリ機能を搭載しているのでデータを現場で取り込みPCで解析可能。
- ・ソフト・テストラングが付属しておりすぐに測定が可能。

"SAVING YOUR LIFE IS OUR BUSINESS"



日本総代理店

大正医科器械株式会社

TAISHO BIOMED INSTRUMENTS CO., LTD.

### 仕様

#### ● 一般仕様

表示: 26 x 33 mm、反射型 OLED  
 操作モード: PCソフトウェアなし、または Ansur VT プラグイン搭載のスタンドアロン  
 ガスの種類: Air、Air/O<sub>2</sub> Man、Air/O<sub>2</sub> Auto、N<sub>2</sub>O/O<sub>2</sub> Man、He、Heliox (21% O<sub>2</sub>)、N<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>  
 ガス状態 / 補正: ATP、ATPD、ATPS、AP21、STP、STPH、BTPS、BTPD、O/1013、20/981、15/1013、25/991、20/1013  
 バッテリ電力: バッテリ駆動時間: 4 時間、VT305 操作のみ  
 外部電源: 入力電圧: 100 ~ 240 V ac、50/60 Hz  
 出力電圧: 12 V

#### ● 圧力

差圧: 範囲 (差): -200 ~ 200 mbar  
 精度: ± 0.75 % または ± 0.1 mbar\*\*  
 高域圧: 範囲: 0 ~ 10 bar  
 精度: ± 1 % または ± 10 mbar\*\*  
 気道内圧: 範囲: -50 ~ 150 mbar  
 精度: ± 0.75 % または ± 0.1 mbar\*\*  
 大気圧: 範囲: 500 ~ 1150 mbar  
 精度: ± 1 % または ± 5 mbar\*\*

#### ● 流量

フローポート: 使用時流量範囲: ± 300 slpm  
 精度: ± 1.9 % または ± 0.1 l/min のいずれか大きい方が Air、N<sub>2</sub>、および O<sub>2</sub> に有効  
 周囲圧力の補正あり  
 温度の補正: あり  
 付属品: 15 mm OD/ID、1:40 円錐形 (オス)

#### ● 酸素濃度

酸素測定: 範囲: 0 ~ 100 %  
 精度: ± 1 % O<sub>2</sub>\*\*  
 センサー方式: ガルバニック燃料電池  
 校正: 空気および 100 % O<sub>2</sub> を使用してユーザーが校正可能  
 注記: 大気圧および気道内圧の変化に対する自動的な部分圧補正

#### ● 温度

ガス温度: 範囲: 0 ~ 50 °C  
 精度: ± 1.75 % または ± 0.5 °C \*\*

#### ● 呼吸パラメーター

吸気および呼気 1 回: 範囲: ± 10 L  
 換気量: 精度: ± 2 %\* または ± 0.20 ml (> 6 slpm)\*\*  
 吸気および呼気分時: 範囲: 0 ~ 300 l/min  
 換気量: 精度: ± 2.5 %\*  
 呼吸数: 範囲: 1 ~ 1000 BPM  
 精度: ± 1 BPM または ± 2.5 %\*\*

\* 測定値に関する許容誤差

\*\* 絶対値

\*\*\* sl/min 単位は 0°C および 1013 mbar の状態を基準とする (DIN 1343 規格)

\*\*\*\* VT305 測定チャンパーにおけるガス温度

#### ● 吸気時間と呼気時間の比 (I/E ratio)

T<sub>i</sub> / T<sub>e</sub>: 範囲: 0.05 ~ 60 秒  
 精度: ± 0.02 s  
 I : E: 範囲: 1:300 ~ 300:1  
 精度: ± 2.5 %\*  
 T<sub>i</sub> / t<sub>c</sub> / c<sub>l</sub> e: 範囲: 0 ~ 100 %  
 精度: ± 5 %\*  
 ピーク、平均、Peep: 範囲: ± 150 mbar  
 およびプラトー圧: 精度: ± 0.75 % または ± 0.1 mbar\*\*  
 最大吸気および呼気フロー: 範囲: ± 300 lpm  
 精度: ± 1.9 %、または ± 0.1 l/min のいずれか大きい方\*\*

コンプライアンス: 範囲: 0 ~ 1000 ml/mbar  
 (C s t a t) 精度: ± 3 % または ± 1 mbar\*\*

トリガー: 成人 / 小児 / 高周波振動: 流量および圧力 (デフォルト設定および調整可能なレベルから)

RS-232 シリアル通信: RS-232、USB、イーサネット、CAN  
 アナログ出力: TTL

#### ● 環境仕様

温度\*\*\*\*: 使用時: 10°C ~ 40°C  
 保管時: -25°C ~ 50°C  
 湿度: 使用時: 温度 31°C まで 0 ~ 80 % (結露なきこと)、(湿度については、40°C にて相対湿度 50 % まで直線的に下降値から選択)

保管時: 0 % ~ 95 % 結露なきこと  
 気圧: 範囲: 500 ~ 1150 mbar  
 精度: ± 1 % または ± 5 mbar\*\*  
 使用時: 7 psia ~ 18 psia  
 保管時: - 1000 ft ~ 10000 ft (787.9 mmHg ~ 522.7 mmHg)  
 寸法 (L x W x H): 11.4 cm x 6 cm x 7 cm  
 重量: 0.4 kg

製造販売元  
 **大正医科器械株式会社**  
 TAISHO BIOMED INSTRUMENTS CO., LTD.

〒551-0002 大阪市大正区三軒家東2-2-22  
 TEL 06-6553-9666 (代)  
 FAX 06-6553-9305  
 東京事務所 〒144-0052 東京都大田区蒲田2-10-1-206  
 TEL 03-6715-8864  
 FAX 03-6715-8867

URL <http://www.taishobiomed.com>  
 E-mail [home@taishobiomed.com](mailto:home@taishobiomed.com)

お求め、お問い合わせは...