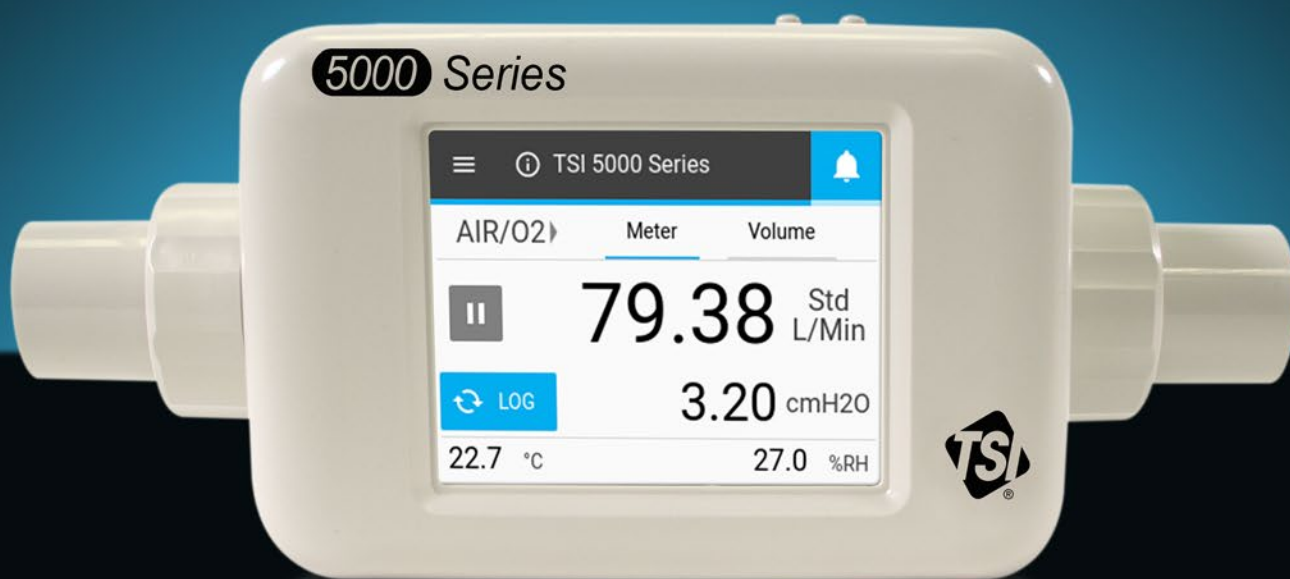
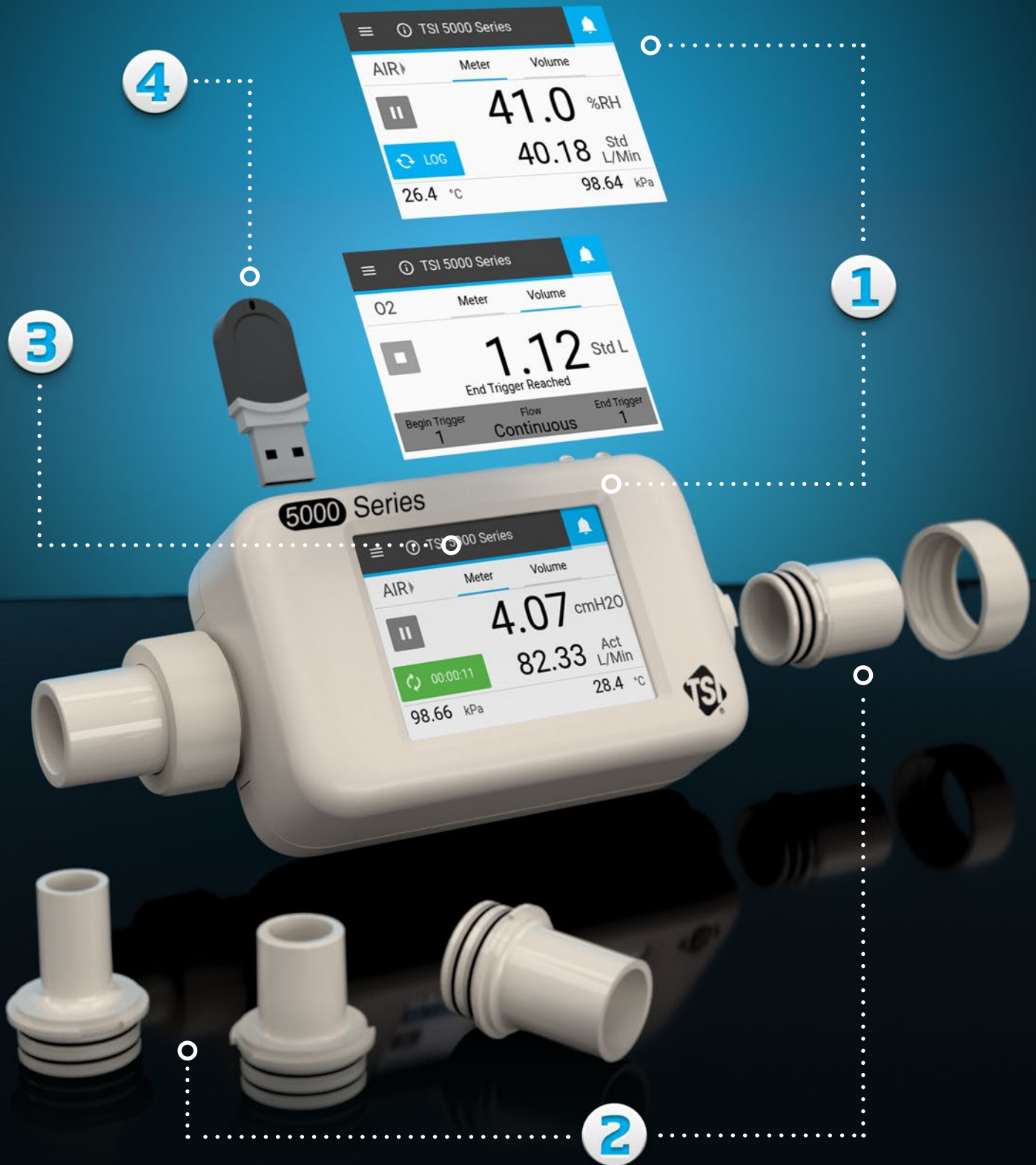


Your Flow Meter Redefined

オールインワン型ガス質量流量計のご紹介







1

複数測定を一斉に

流量|温度|絶対圧力|容積|低差圧|湿度

必要な測定を1台で！

オールインワン流量計は、流量、温度、絶対圧力、容積、低差圧、湿度測定値を1台の装置で実施可能です。測定準備の簡略化に加えて、様々な機器の購入、保守から解放されることで、時間と費用を節約します。



2

アプリケーション にフィット

新型流量計はあなた独自の用途にフィットします。

当社の新しいオールインワン流量計は、交換可能なチューブ端、広い動作範囲、軽量、コンパクトな設計で、様々なユーザーのテスト環境にフィットします。



3

使い易い タッチスクリーン ディスプレイ

流量計の大型カラータッチスクリーンディスプレイから直接素早く簡単に測定項目や機器の設定が可能です。

また、最大4つの測定値を同時に表示したり、表示を一時停止して測定値を記録したり、データを機器に直接記録したりすることもできます。



4

データロガー 内蔵

データを機器に保存し、USBポートを使って簡単にエクスポート可能です。

5000シリーズでは、すべての測定データが自動的に同期されたCSVファイルとして保存され、USBフラッシュドライブを使用してエクスポートするか、またはFLO-Sight™ソフトウェアを介して直接PCと接続することも可能です。



FLO-Sight™ ソフトウェアで 操作

FLO-Sight Companionソフトウェアの利用で、さらに多くの機能を利用可能です。

リアルタイムグラフの表示、最小/最大/平均データの表示、認識しやすいように流量計に名前を付けて整理する、データを直接コンピュータに記録する、アラームを設定するなどの追加機能のロックを解除します。



必要な測定を行う

5000シリーズは、クラス最高のターンダウン比で双方向の流量測定を提供します。

1台の流量計で両方向の広範囲の流量を測定することが可能です。測定対象の流量範囲が未知である場合や、流量が大きく変動する場合には大変便利です。



校正・補償

各メーターに対して、TSIはその全流量範囲にわたって10ポイントのNISTトレーサブル校正を実施しています。

全てのメーターは、温度や圧力に関係なく質量流量を出力するように補正されています。5000シリーズの一部のモデルでは、乾燥ガス相当流量を提供するために湿度補正をすることも可能です。

特徴

- + 4ミリ秒の双方向フロー応答
- + 高精度（読み取り値の $\pm 2\%$ 、読み取り値の $\pm 1.7\%$ （オプション））
- + 低い圧力損失は背圧を最小にします
- + 広いダイナミックレンジ（ターンダウン比 1000 : 1）
- + 複数の校正ガスからユーザー選択可能
- + 1台で最大6つのパラメータを測定
- + 4つの測定パラメータを同時表示
- + 2.8インチカラータッチスクリーンによる操作
- + 交換可能なチューブエンドコネクタ
- + データロギングオプション
- + USB電源とデータ通信
- + 温度と圧力補償
オプションの湿度補償
- + 10ポイントNISTトレーサブル校正証明書付き
- + FLO-Sight PCソフトウェア（基本バージョン）が付属

用途

- + 医療機器の製造・サービス
 - 人工呼吸器、CPAP、麻酔ワークステーション、酸素濃縮器、ネブライザー、吸入器
- + 軽工業
 - バルブ、ポンプ、継手、チューブ、レギュレータ等
- + 環境
 - サンプリングポンプ
 - 空気採取装置
- + 研究・分析
- + エアロゾル科学



信頼の パフォーマンス

新しいオールインワン流量計は、TSIの35年以上にわたる信頼・実績のある技術を駆使して設計されています。

5000シリーズでは、高精度、高速応答、低圧力損失が要求されるガス流量を測定するために、独自の白金フィルムセンサー設計を採用しています。



アプリケーション

研究者、技術者、設計者、科学者等に、TSIガス流量計は以下のような様々な用途でご利用いただけます。

- + 製品開発
- + 製造
- + 品質保証
- + 研究
- + 計測
- + フィールドサービス



FLO-Sight PCソフトウェア

新しいオールインワンTSI流量計を最大限に活用する5000シリーズ用FLO-Sight PCソフトウェア。

FLO-Sightソフトウェアのリアルタイム分析とデータの視覚化を、5000シリーズフローメータのトップクラスの応答速度と非常に小さな圧力損失とを組み合わせることで、より正しい流量を得る事が可能です。

FLO-Sightベーシックソフトウェアは、5000シリーズ全てに標準で付属しており、次の機能を提供します。

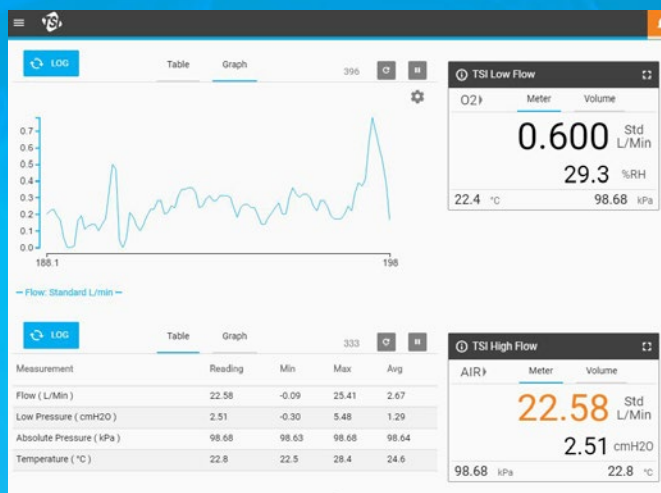
- + 積算測定を含む全測定パラメータのリアルタイム表示
- + 最小値、最大値、平均値
- + 高度な設定

オプションのFLO-Sight アドバンスソフトウェアには、さらに以下の機能も利用可能です。

- + リアルタイムグラフ表示
- + データのロギング、ダウンロード、およびファイル管理
- + 任意のパラメータに設定されたアラート
- + 複数の流量計オペレーション

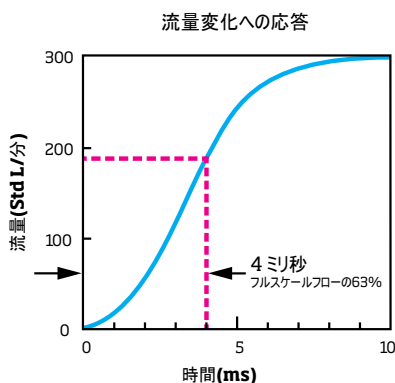
5000シリーズ流量計には、FLO-Sightソフトウェアのアドバンスドバージョン無料トライアルが含まれています。アドバンスドバージョンは、ソフトウェア内から、またはwww.tsi.comで購入することが可能です。

FLO-Sightソフトウェアで今まで見る事の出来なかった、フローを見てください。



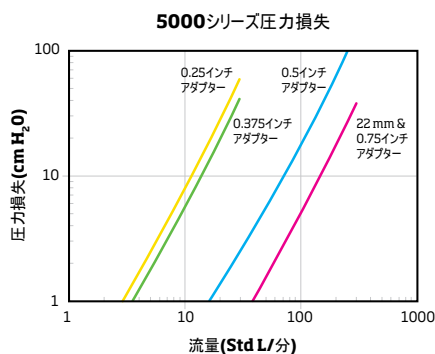
信頼のパフォーマンス

TSI流量計は、全機種独自の白金フィルムセンサーを備えており、非常に正確な測定値、迅速な応答時間、および低い圧力損失を提供します。



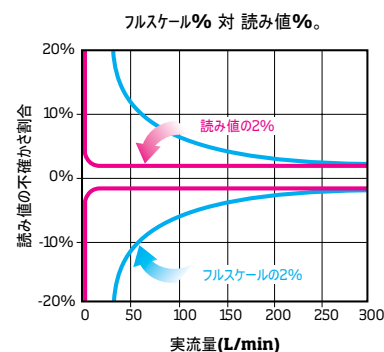
高速応答

高速4ミリ秒の応答が、変動する流量の正確な測定を可能にします。この迅速な応答は、閉ループ制御システムおよび積算体積測定に理想的です。圧力と温度測定への応答も極めて高速です。



低圧力損失

低い圧力損失は、フロー回路の背圧を小さくし、試験中のシステムに対する影響を最小限に抑えます。



正確

フルスケールの±2%を精度とした流量計は、フルスケールで最も正確です。フルスケールが300 L/minの場合、すべての測定値の不確かさは±6 L/minです。TSI流量計は、読み値の±2%として指定されており、フルスケールから指定された下限値まで、実際の読み取り値の±2%の不確かさがあります。したがって、TSI流量計は、広範囲の流量にわたって信頼性の高い精度を提供します。1台のTSI流量計で、3台以上の「フルスケールパーセント」の機器と同じ範囲をカバーできます。

モデル選択ガイド

Step
1

必要な流量範囲は？

5200 シリーズ

5300 シリーズ

流量範囲

0-30 Std L/min

0-300 Std L/min

Step
2

必要な機能は？

ベースモデル
(5200, 5300)

Advanced
Models
(5210, 5310)

湿度モデル
(5220, 5320)

高精度モデル
(5230, 5330)

広い精度モデル
(5203, 5303)

流量、積算測定

+

+

+

+

+

温度、絶対圧力測定

+

+

+

+

+

体積測定 (画面表示)

+

+

+

差圧測定

+

+

+

データロギング

+

+

+

相対湿度測定

+

+

湿度補償

+

+

精度向上(1.7%読み)

+

広い精度スペック (読み取り
値の3%)

+

Step
3

測定対象ガスは？*

Air, CO₂, N₂

Air, O₂, Air/O₂
mix, N₂

Air, N₂

O₂ Only

CO₂ Only

5200 シリーズ低流量

ベースモデル

5200-1

5200-2

5200-3

5200-6

5200-7

上位モデル

5210-1

5210-2

5210-3

5210-6

5210-7

湿度モデル

5220-2

高精度モデル

5230-2

汎用精度仕様モデル

5203-2

5300 シリーズハイフロー

ベースモデル

5300-1

5300-2

5300-3

5300-4

5300-5

上位モデル

5310-1

5310-2

5310-3

5310-4

5310-5

湿度モデル

5320-2

高精度モデル

5330-2

汎用精度仕様モデル

5303-2

対話式モデル選択ガイドを表示するには、

tsi.com/5000-Series-Flow-Meters/Selection-Guide のオンラインツールをご覧ください。

オプション製品一覧



オプション名

部品番号

インレットフィルター - 低圧	5300-IF-LP
インレットフィルター - 高圧	5300-IF-HP
22mm M ~ 15mm F ISO チューブエンド(2)	5300-22MM
1/2 インチチューブエンド(2)	5300-05IN
15mm ISO チューブエンド(2)	5300-15MM
3/4インチチューブエンド(2)	5300-075IN
高圧3/8インチNPTチューブエンド(2)	5300-375NPT
高圧キット	5300-HPK



オプション名

部品番号

インレットフィルター 3/8インチ - 低圧	5200-IF-0375IN
インレットフィルター 1/4インチ - 低圧	5200-IF-025IN
3/8インチチューブエンド(2)	5200-0375IN
1/4 インチチューブエンド(2)	5200-025IN
10mm チューブエンド(2)	5200-10MM



オプション名

部品番号

テーブルトップスタンド	5000-TTS
USB C - USB-A ケーブル(ネジロック付き)	5000-USB-LOCK
USB-RS232 Communications Cable	5000-RS232
USB ハブケーブル	5000-HUB
壁面取付キット	5000-WMK
壁掛けDINレールキット	5000-WMDRK
デラックスキャリングケース	5000-DCC
FLO-Sight PC ソフトウェア(アドバンスドバージョン)	5000-PC-ADV

流量計または付属品の注文

TSI Incorporated - 詳細については、ホームページwww.tsi.comをご覧ください。



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - 当社のウェブサイトwebsite www.tsi.com にアクセスの上、詳細をご覧ください。

米国 電話: +1 800 874 2811
英国 電話: +44 149 4 459200
フランス 電話: +33 1 41 19 21 99
ドイツ 電話: +49 241 523030

インド 電話: +91 80 67877200
中国 電話: +86 10 8219 7688
シンガポール 電話: +65 6595 6388