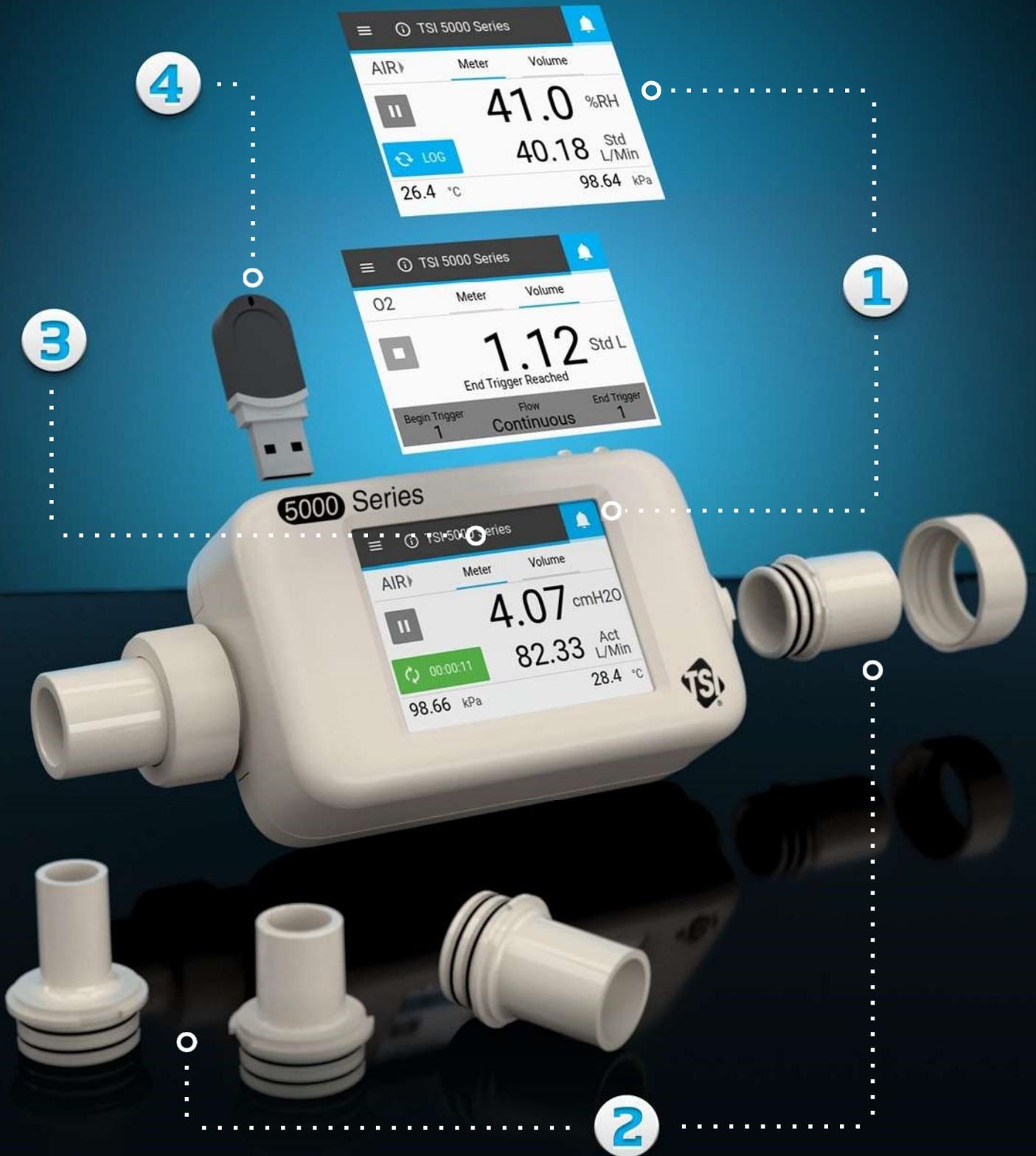


流量計 再定義

オールインワン型ガス流量計の導入





1

複数の統合測定

流量 | 温度 | 絶対圧力 | 容積 | 低差圧 | 湿度

必要な測定は1つのデバイスで行います。

オールインワンフローメーターは、流量、温度、絶対圧力、容積、低差圧、湿度の測定値を1つの装置に統合する選択肢を提供します。

テストのセットアップを簡略化することに加えて、複数の機器を購入したり保守をしたりしないことで、時間と費用を節約します。

2

あなたのアプリケーションにフィット

あなたのユニークな用途に合った新しい流量計を提案します。

新しいオールインワンフローメーターは、ユーザー設定可能なチューブエンド、広い動作範囲、そしてコンパクトな設計でテストセットアップに適合します。

3

使いやすいタッチスクリーンディスプレイ

フローメーターの大型ディスプレイから直接、測定値や機器設定を迅速かつ容易に構成できます。

最大4つの読み取り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

データロガーを内蔵

データをメーターに保存し、USBポートを使って簡単にエクスポートできます。

5000シリーズでは、データログはすべての測定データが自動的に同期されたCSVファイルに保存され、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™のソフトウェアに直接接続することができます。



FLO-Sight™ のソフトウェアで 操作

FLO-Sight Companionのソフトウェアを使用するとより多くのことを行えます。

リアルタイムグラフの表示、最小値/最大値/平均値の表示、認識しやすいように各フローメーターに名前を付けて整理、データをコンピューターへ直接記録する、アラームの設定など追加機能のロックを解除します。



必要な測定を行う

新しいフローメーターは、クラス最高の双方向流量感知を提供します。

つまり、1つのフローメーターで両方向の流量を広範囲に測定することができ、フルフローレンジが不明または大きく変動する場合に特に便利です。



校正・補正

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行います。

全てのメーターは、温度や圧力とは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シリーズの一部モデルは、同等の乾燥ガス流量を出力するため湿度の補正をすることもできます。

特徴

- + 4 ミリ秒双方向流量応答
- + 高精度(読み取り値の±2% , 読み取り値の±1.5%はオプション)
- + 低い圧力降下は、流れの背圧を最小にします。
- + 広いダイナミック動作範囲(ターンダウン比1000:1)
- + 複数のガス校正が可能であり、ユーザーの選択も可能です。
- + 1つの機器で最大6つのパラメータを測定します。
- + 4つの測定パラメータを同時に表示します。
- + 2.8 インチカラータッチスクリーン操作
- + 構成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
- + 温度と圧力補正、オプションの湿度補正
- + 10ポイントのNISTトレーサブル校正証明書付き
- + FLO-Sightのソフトウェア(basic version)が付属

産業

- + 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
 - サンプルポンプ
 - エアサンプリング装置
- + 研究・分析
- + エアロゾルサイエンス



実績ある性能

TSI社の新しいオールインワンフローメーターは、35年以上にわたり信頼されてきたのと同じ実績のある技術で構築されています。

5000シリーズでは独自のプラチナフィルムセンサ設計を採用しており、高精度、高速応答、低圧力損失が求められるガス流量の測定に最適です。



アプリケーション

研究者、技術者、設計者、および科学者はTSIガスフローメーターを以下のような様々な用途で使用できます。

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



FLO-Sight ソフトウェア

5000シリーズのコンパニオンソフトウェアであるFLO-Sightソフトウェアを使用して、新しいオールインワンTSIフローメーターを最大限活用しましょう。

FLO-Sightソフトウェアのリアルタイム分析と、データの可視化をTSIの5000シリーズフローメーターの業界高水準の応答速度と超低圧損失に組み合わせることで、貴重な洞察を得てフローを真に理解することができます。

オプションのFLO-Sight基本ソフトウェアは、5000シリーズマルチメーターに付属しておりこれらの機能を提供します。

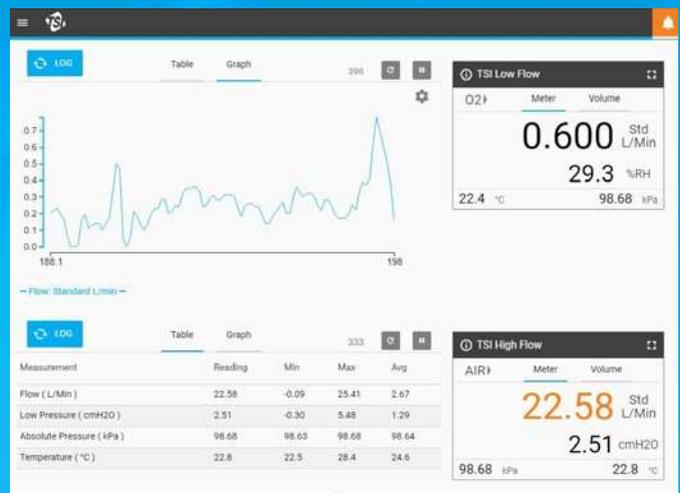
- + トータライザを含む、すべての測定パラメータのリアルタイム表示
- + 最小値、最大値、平均値
- + 高度なメーター構成

オプションのFLO-Sightアドバンスソフトウェア機能には、以下のものがあります。

- + 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
- + マルチメーターの動作

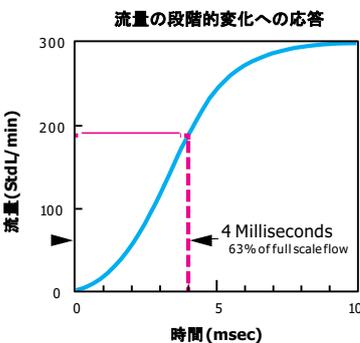
Series 5000 Flow Meterには、FLO-Sightソフトウェアの高度な機能の無料トライアルが含まれています。アドバンスドバージョンは、ソフトウェア自体を介してまたはwww.tsi.comで購入することができます。

FLO-Sightソフトウェアで今まで見たことのないフローを見てください。

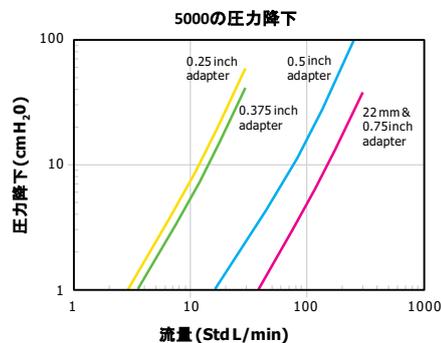


実績のある性能

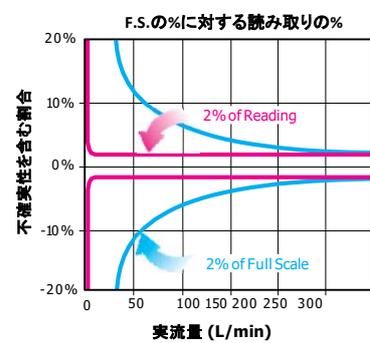
全てのTSIメーターは、我々の独自の白金フィルムセンサーを備えており非常に正確な読み取り、迅速な応答時間、および低い圧力損失を提供します。



速い
4ミリ秒の応答は、変動する流れの精度を保証します。この迅速な応答は、閉ループ制御システムおよび統合された体積測定に理想的です。圧力および温度の測定も極めて高速です。



圧力降下が小さい
圧力降下が小さいため、流れ回路の背圧および試験中のシステムへの影響を最小限に抑えます。



精度
精度がフルスケールの±2%のフローメーターは、フルスケール時が最も正確ですが、TSI流量計の精度は、読み取り値の±2%ですから、広範囲の流量にわたって信頼できる精度で測定できます。

モデル選択ガイド

Step
1

フロー範囲はどのくらいですか？

流量範囲

5200 Series

0-30 Std L/min

5300 Series

0-300 Std L/min

Step
2

どのような機能が
必要ですか？

Base Models
(5200, 5300)

Advanced
Models
(5210, 5310)

Humidity
Models
(5220, 5320)

High Accuracy
Models
(5230, 5330)

Wide Accuracy
Models
(5203, 5303)

流量
トータライザ計測

+

+

+

+

+

温度
絶対圧力測定

+

+

+

+

+

体積測定(画面表示)

+

+

+

差圧測定

+

+

+

データログ

+

+

+

相対湿度測定

+

+

湿度補償

+

+

精度向上
(読み取り値の1.5%)

+

広い精度スペック
(読み取り値の3%)

+

Step
3

どのようなガスを測
定しますか？*

空気、窒素*

空気、酸素、
空気と酸素の混合、
窒素*

空気、
二酸化炭素、
窒素*

酸素のみ

二酸化炭素のみ

5200 Series Low Flow

Base Models

5200-1

5200-2

5200-3

5200-6

5200-7

Advanced Models

5210-1

5210-2

5210-3

5210-6

5210-7

Humidity Model

5220-2

High Accuracy Model

5230-2

Wide Accuracy Spec Model

5203-2

5300 Series High Flow

Base Models

5300-1

5300-2

5300-3

5300-4

5300-5

Advanced Models

5310-1

5310-2

5310-3

5310-4

5310-5

Humidity Model

5320-2

High Accuracy Model

5330-2

Wide Accuracy Spec Model

5303-2

*窒素の計測は空気では校正された流量からの計算になります。

インタラクティブ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参照ください。

アクセサリ



Description	Part Number
Inlet Filter – Low Pressure	5300-IF-LP
Inlet Filter – High Pressure	5300-IF-HP
22mm M to 15mm F ISO Tube Ends (2)	5300-22MM
1/2 Inch Tube Ends (2)	5300-05IN
15mm ISO Tube Ends (2)	5300-15MM
3/4 Inch Tube Ends (2)	5300-075IN
High Pressure 3/8 Inch NPT Tube Ends (2)	5300-375NPT
High Pressure Kit	5300-HPK



Description	Part Number
Inlet Filter 3/8 Inch – Low Pressure	5200-IF-0375IN
Inlet Filter 1/4 Inch – Low Pressure	5200-IF-025IN
3/8 Inch Tube Ends (2)	5200-0375IN
1/4 Inch Tube Ends (2)	5200-025IN
10mm Tube Ends (2)	5200-10MM



Description	Part Number
Tabletop Stand	5000-TTS
USBC to USB-A Cable with Screw Lock	5000-USB-LOCK
USB-RS232 Communications Cable	5000-RS232
USB Hub Cable	5000-HUB
Wall Mounting Kit	5000-WMK
Wall Mounting Din Rail Kit	5000-WMDRK
Deluxe Carrying Case	5000-DCC
FLO-Sight PC Software (Advanced Version)	5000-PC-ADV



TSI Incorporated - Visit our website www.tsi.com for more information.

©2019 TSI Incorporated

Printed in U.S.A.

仕様は予告なく変更される場合があります。

Nov. 2021

T Dylec 東京ダイレック株式会社 TOKYO DYLEC CORP.

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1 内藤町ビルディング
TEL 03-3355-3632 FAX 03-3353-6895 (代表)
TEL 03-5367-0891 FAX 03-5367-0892 (営業部)

西日本営業所

〒601-8027 京都市南区東九条中御霊町53-4-4F
TEL 075-672-3266 FAX 075-672-3276

<https://www.t-dylec.net/>