



現場作業や日常的な簡易校正に Defender シリーズ

シンプルなクイックスタート操作で、電源を入れてポンプに接続するだけで準備が完了し、現場で迅速に校正が可能です。校正精度は読み取り値の±1%(530+は±0.75%)です。Defender 530+は体積流量と標準流量の両方を測定できます。



より高精度に、ポータブル運用が可能 FlexCal シリーズ

最大50 LPMまでの流量範囲に対応し、0.5% RDの精度を提供します。1台で幅広い範囲をカバーしたい場合に便利です。小型で持ち運びやすく、石鹼膜やタイマー、重い校正器を使用せずに高精度での校正を保証します。USB接続に対応しており、専用ソフト容易に校正を実行できます。



最も精度の高いハイエンドモデル Metrology シリーズ

ラボでの基準器やマスフローメーター / コントローラー (MFM/MFC) の校正に特化したシリーズで、ISO 17025認定のラボレベルの精度を維持しながら、社内でガス用流量計を校正・検証するためのプライマリースタンダードとして使用されます。校正精度は読み取り値の±0.15 ~ 0.45 %、ほとんどのMFM/MFCよりも4倍以上正確であり、MFCの設定点の確率やリアルタイムのデータ記録を行うのに適しています。

概略仕様 Defender シリーズ

モデルコード	200-510	200-520	200-530+
流量コード L	5 - 500 ccm	5 - 500 ccm	5 - 500 ccm
流量範囲	50 - 5,000 ccm	50 - 5,000 ccm	50 - 5,000 ccm
流量コード H	300 - 30,000 ccm	300 - 30,000 ccm	300 - 30,000 ccm
測定タイプ	体積のみ	体積、温度 / 圧力測定	体積、スタンダード流量、温度 / 圧力測定
体積流量精度	± 1% RD		± 0.75% RD
STD 流量精度	-		± 1% RD
体積流量		mL/min, L/min, ccm, cfm	
選択単位	スタンダード流量	-	Sml/min, SL/min, Sccm, Scfm
選択単位	温度	-	°C, °F
選択単位	圧力	-	mmHG, PSI, kPa
選択単位	温度精度	-	± 0.8 ~ 1.3 °C
選択単位	圧力精度	-	± 3.5 ~ 7.0 mmHG
インターフェイス		RS-232C	
接続口径		1/4" ホース継手	1/4" Swagelok® 圧縮継手 (L,M モデル) 3/8" Swagelok® 圧縮継手 (H モデル)
寸法／重さ		140(H) × 150(W) × 75(D) / 約 820 g	

FlexCal シリーズ

モデルコード	FlexCal-L	FlexCal-M	FlexCal-H
流量範囲	5 - 500 ccm	50 - 5,000 ccm	500 - 50,000 ccm
測定タイプ		体積、スタンダード流量、温度 / 圧力測定	
精度		± 0.5% RD	
体積流量		mL/min, L/min, ccm, cfm	
選択単位	スタンダード流量	Sml/min, SL/min, Sccm, Scfm	
選択単位	温度	-	°C, °F
選択単位	圧力	-	mmHG, PSI, kPa
選択単位	インターフェイス	-	USB 接続
接続口径		1/4" Swagelok® 圧縮継手	3/8" Swagelok® 圧縮継手
寸法／重さ		170(H) × 159(W) × 73.5(D) / 約 1.4 Kg	

概略仕様

交換可能なセルによる高い柔軟性があり、MFM/MFCの校正、研究開発、低～中流量の一次標準として最適です。

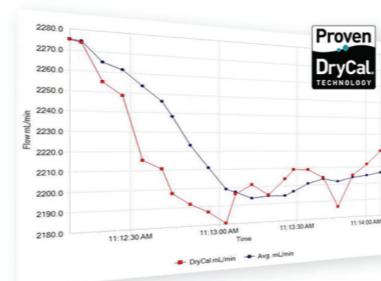
モデルコード	200-800-3	200-800-10	200-800-24	200-800-44	200-800-75
流量範囲	0.5 - 50 sccm	5 - 500 sccm	50 - 5,000 sccm	500 - 50,000 sccm	1 - 100 slm
STD 流量精度	± 0.25 % RD ± 0.002 sccm	± 0.15 % RD			
1ストローク	1 ~ 60 秒	3 ~ 135 秒	4 ~ 90 秒	1 ~ 35 秒	1 ~ 50 秒
重量	2.3 kg	2.4 kg	2.5 kg	2.5kg	4.5 kg
インターフェイス		USB-B, RS-232C			
接続口径 (入口)	1/8" Swagelok® 圧縮継手	1/4" Swagelok® 圧縮継手	1/4" Swagelok® 圧縮継手	1/4" Swagelok® 圧縮継手	1/2" Swagelok® 圧縮継手
接続口径 (出口)	1/8" Swagelok® 圧縮継手	1/4" Swagelok® 圧縮継手	1/4" Swagelok® 圧縮継手	1/2" Swagelok® 圧縮継手	1/2" Swagelok® 圧縮継手

高流量～超高流量の一次標準、ベルブルーバーの代替になり、ベンチトップ設計で可搬性に優れた流量標準

モデルコード	DryCal 1020	DryCal 1500
流量範囲	5 - 500 SL/min	15 - 1500 SL/min
STD 流量精度	± 0.25 % RD	± 0.45 % RD
1ストローク	5 ~ 100 秒	
インターフェイス	RS-232C	
接続口径 (入口)	1-1/2" Swagelok® 圧縮継手	
寸法／重さ	86(H) × 81(W) × 30(D) / 約 41 Kg	

データ管理ソフト DryCal Pro

DryCal 機器からの流量データをリアルタイムで取得し、PC上でデータのキャプチャと監視、グラフ表示や書出しが可能です。サンプリングポンプなどの流量源の値を入力し、DryCal(基準器)の測定値と比較することで、その機器の校正・検証を行うことができます。



トレーサビリティとラボの信頼性

Mesa LabsのISO-17025認定ラボ(NVLAP認定)自体は、ガス流量において業界トップクラスの±0.08%という極めて高い不確かさ精度で認定されています。これにより、すべての製品においてNIST(米国国立標準技術研究所)への直接的かつ弁護可能なトレーサビリティが確保されています。



NVLAP
NVLAP Lab Code 200661-0
Calibration