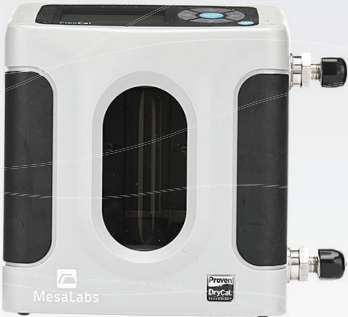


Gas & Air Calibrator



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、石鹸膜やタイマー、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。

概略仕様 Defender シリーズ

※流量コードは、モデルコードの末尾に付属します。

モデルコード		200-510	200-520	200-530+
流量範囲	流量コード L	5 - 500 ccm	5 - 500 ccm	5 - 500 ccm
	流量コード M	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
選択単位	体積流量	mL/min, L/min, ccm, cfm		
	スタンダード流量	-		SmL/min, SL/min, Sccm, Scfm
	温度	-	℃, °F	
	圧力	-	mmHG, PSI, kPa	
	温度精度	-	± 0.8 ~ 1.3 °C	
	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		
スタンダード流量	SmL/min, SL/min, Sccm, Scfm		
温度	°C,°F		
圧力	mmHG, PSI, kPa		
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		



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ドア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

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。

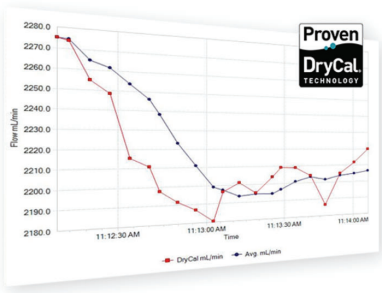
モデルコード	200-800-3	200-800-10	200-800-24	200-800-44	200-800-75
流量範囲	0.5 - 50 sccm	5 - 500 sccm	50 - 5,000 sccm	500 - 50,000 sccm	1 - 100 slm
STD 流量精度	± 0.25 % RD ± 0.002 sccm	± 0.15 % RD	± 0.15 % RD	± 0.15 % RD	± 0.15 % RD
1 ストローク	1 ~ 60 秒	3 ~ 135 秒	4 ~ 90 秒	1 ~ 35 秒	1 ~ 50 秒
重量	2.3 kg	2.4 kg	2.5 kg	2.5kg	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。

