

CalTrak series



高精度であらゆるレンジに対応 SL シリーズ

【SL-800】

- ベースと5つの交換可能な流量セルで構成
- 0.5 ~ 100,000 SCCM
- ※ 各セルには、特定の流量範囲あり
- ※ 個別で購入が可能
- ※ SL-800のセルは、SL-800のベースが必要



高精度で大流量をカバー XL シリーズ

【XL-500】

- 5 ~ 500 SLPM
- ± 0.25 % で測定できる校正器

【XL-1500】

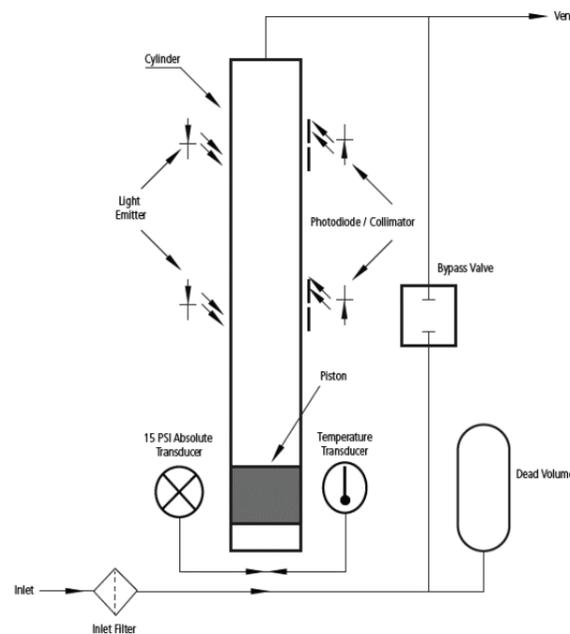
- 15 ~ 1500 SLPM
- ± 0.45 % で測定できる校正器

1つのポータブルデバイスで国立研究所レベルの精度を提供

CalTrak モデルには、ホウケイ酸ガラス管と並列バイパスがあり、バイパス側のバルブが閉じられるとガスの流れがガラス管に導かれ、摩擦がほとんどないグラファイトピストンを押し上げます。(右図を参照)。

ガラス管に取り付けられた2つの光電センサーが、通過するピストンを検出し、2つのセンサー間のピストンの移動距離は正確に定義され、既知の体積を表します。
ピストンの上昇は正確な水晶ベースのタイマーでマイクロプロセッサを駆動し、上昇率を計算します。

これにより、体積流量が定義され、同時に、非常に正確な温度センサーと絶対圧力センサーが、質量流量の計算に使用するデータを収集します。
SIERRA社の特許取得済み技術は、1つのポータブルデバイスで国立研究所レベルの精度を提供します。



流量範囲と1回の読み取り精度

SL シリーズ	流量レンジ *1	精度 % RD *2		測定あたりの時間 (秒)	接続	
		質量	体積		1次側	2次側
SL-800-3	0.5 ~ 50 SCCM	± 0.25	± 0.25 +0.002 SCCM	1 ~ 60	1/8" Swagelok®	1/8" Swagelok®
SL-800-10	5 ~ 500 SCCM	± 0.15	± 0.15	3 ~ 135	1/4" Swagelok®	1/4" Swagelok®
SL-800-24	50 ~ 5,000 SCCM	± 0.15	± 0.15	3 ~ 90	1/4" Swagelok®	1/4" Swagelok®
SL-800-44	500 ~ 50,000 SCCM	± 0.15	± 0.15	1 ~ 35	1/4" Swagelok®	1/2" Swagelok®
SL-800-75	1 ~ 100 SLPM	± 0.15	± 0.15	1 ~ 50	1/2" Swagelok®	1/2" Swagelok®

XL シリーズ	流量レンジ *1	精度 % RD		測定あたりの時間 (秒)	接続 *3	
		質量	体積		1次側	2次側
XL-500	5 ~ 500 SLPM	± 0.25	± 0.25	5 ~ 100	1-1/2" Swagelok®	1-1/2" Swagelok®
XL-1500	15 ~ 1,500 SLPM	± 0.25	± 0.25	5 ~ 100	1-1/2" Swagelok®	1-1/2" Swagelok®

- *1 ガス圧力 1 atm, ガス温度 25 °C, 標準化温度 0 °C に設定
- *2 平均化モードを使用すると精度が向上
- *3 1/2", 3/4", 1" への変換継手あり (オプション)

概略仕様

シリーズ	SL	XL
対象ガス	全てのクリーンなガス, 非腐食性ガス, 湿度 70%未満のガス	
使用圧力	100 kPa(abs.)	XL-500 / 70 ~ 135 kPa(abs.) XL-1500 / 100 ~ 315 kPa(abs.)
使用温度	15 ~ 30°C (質量) 5 ~ 40°C (体積)	15 ~ 30°C
湿度	0 ~ 70 % 結露なきこと	
通信出力	RS-232	
電源電圧	100 ~ 240 VAC / バッテリー駆動	100 ~ 240 VAC
寸法 [mm]	SL-800 / 152(W)x280(D)x436(H)	812.8(W)x304.8(D)x863.6(H)
重量	SL-800 / 約 7 ~ 9 kg	41 kg

データ管理ソフト (CalSoft®)

CalSoft®ソフトウェアではCalTrak からのデータを簡単にPCへ通信入力することができます。
リアルタイムでのデータの監視及びキャリブレタとの測定値を比較することが可能です。また、流量データを自動的に取得し簡単に校正証明書を発行することができます。

