

Series 4040/4140・4020/4120

速い応答速度、高い精度、低い圧力損失。エア、 O_2 及び N_2 ガス校正、精密流量測定ができます。



[4040]



[4020]



[4140]



[4120]

特長

- 4msの速い応答速度
- 読み値±2%の高精度
- 高分解能出力(0.001 Std l/min)
- 低圧力損失
- 便利なアナログ出力
- 多機能な流量、体積、圧力、温度デジタル出力
- センサ内蔵温度補償、圧力補償機能
- NIST(米国標準技術局)トレーサブル校正証明書標準付属

測定原理

- TSI熱式マスフローメータはプラチナフィルムとサーミスタの2つのセンサから構成されています。プラチナフィルムは、熱の変化によって流量を感知します。サーミスタセンサはガス温度を測定し、温度補償の為に使用されます。

分野及び用途

- 医療-空調、作業環境衛生、度量衡、エアロゾル科学、燃料電池
- 品質保証、生産技術、研究、作業現場、製造管理

セットアップソフト(オプション)

- アナログ出力ゼロ及びスケール設定
- 体積測定におけるトリガー設定スタート/ストップ
- 流量単位変更(LCD表示)
- アナログ・デジタル出力における流量単位変更
- 校正ガス変更
- Std流量、体積流量設定
- Model 4140/4143の流量単位l/分、cm³/分への切替
- 体積計算



バッテリーパック/スタンド(オプション)



キャリングケース(オプション)

Series 4040/4140



[4040]



[4140]

《仕様》

		4040シリーズ			4140シリーズ	
		4040	4043	4045	4140	4143
タイプ		高流量			低流量	
流量測定	範囲	0~300 Std ℓ/分	0~200 Std ℓ/分	0~300 Std ℓ/分	0.01~20 Std ℓ/分	
	精度	±2%又は0.05 Std ℓ/分の大きい方			±2%又は0.005 Std ℓ/分の大きい方	
	応答時間	4ms(フルスケール流量63%到達時)				
インレット/ アウトレット 直径		22mm ISOテーパ	12.7mm (1/2インチ)	19.1mm (3/4インチ)	6.4mm (1/4インチ)	9.525mm (3/8インチ)
校正ガス		空気、O ₂				
表示単位		ℓ/分、Std ℓ/分			ℓ/分、Std ℓ/分、cm ³ /分、Std cm ³ /分	
寸法		182×63×53mm			127×49×32mm	
体積測定 (RS-232出力)	範囲	0.01~99.9ℓ				
	精度	読み値の±2%(最大流量2.5ℓ/分以上時)				
圧力	測定範囲	50~199kPa				
	精度	±1kPa				
	応答時間	<4ms(63%応答)				
温度	測定範囲	0~50℃				
	精度	±1℃(流量 1 Std ℓ/分以上時)				
	応答時間	<75ms(63%応答)				
アナログ出力(流量のみ)		0~10 VDC(RS-232よりスパン調整可)				
電源		7.5 VDC±1.5V、300mA(最大)				
標準付属品		ACアダプタ、RS-232及びアナログインターフェイスクーブル、フィルタ、取扱説明書、シリアルコマンドセットマニュアル、英文NISTトレーサブル校正証明書				
アクセサリ (オプション)		P/N 4199 P/N 1319201 P/N 1319176	バッテリーパック/スタンド(単3乾電池含む) キャリングケース(Model 4140/4143用) キャリングケース(Model 4040/4043/4045用)			

Series 4020/4120



[4020]



[4120]

《仕様》

		4020シリーズ		4120シリーズ	
		4021	4024	4121	4122
タイプ		高流量		低流量	
流量測定	範囲	0~300 Std ℓ/分		0.01~20 Std ℓ/分	
	精度	±2%又は0.05 Std ℓ/分の大きい方(空気、O ₂)		±2%又は0.005 Std ℓ/分の大きい方(空気、O ₂)	
		±3%又は0.1 Std ℓ/分の大きい方(N ₂)		±3%又は0.010 Std ℓ/分の大きい方(N ₂)	
	応答時間	4ms(フルスケール流量63%到達時)			
インレット/ アウトレット 直径		22mm ISOテーパ	19.1mm (3/4インチ)	6.4mm (1/4インチ)	9.525mm (3/8インチ)
校正ガス		空気、O ₂	空気、O ₂ 、N ₂	空気、O ₂ 、N ₂ O、N ₂	空気、O ₂ 、N ₂
表示単位		ℓ/分、Std ℓ/分(ℓ/分の切替は、RS-232より行います)			
寸法		182×63×38mm		127×49×29mm	
圧力測定		不可			
温度	測定範囲	0~50℃			
	精度	±1℃(流量 1 Std ℓ/分以上時)			
	応答時間	<75ms(63%応答)			
アナログ出力(流量のみ)		0~4VDC(RS-232よりスパン調整可)			
デジタル出力		RS-232			
入力電源		5.0 VDC±0.25V、300mA(最大)			
推奨フィルタ		HEPAフィルタ			
アクセサリ		RS-232及びアナログインターフェイスクーブル(mini-DIN~スズメッキ線)			