



® Knowledge Beyond Measure.



気体用熱式質量流量計

Thermal Mass Flowmeter

モデル 4000 シリーズ

高精度
読み値の

2%

速い

応答速度

4m秒

広い

流量レンジ

最大0-300
Std/Sec

温度圧力
補償

アナログ及び
デジタル出力
機能搭載



流路の気体流量（空気、O₂、N₂、N₂O、空気/O₂混合）を正確に測定。

人工呼吸器や実験設備のメンテナンス、装置の校正時の流量測定に最適です。

総量・気体温度・絶対圧の測定も可能で、

低圧力損失により、流路の背圧影響を最小限にします。

バッテリーパック/スタンドオプションにより乾電池でも動作します。

持ちやすく高精度の4000シリーズはフィールドサービスにおいて活躍する製品です。

測定
対象

以下の機器の開発・校正・メンテナンスなど

・人工呼吸器

・麻酔機

・CPAP

・バルブ、レギュレータ

・測定装置

・研究及び分析目的





	低流量モデル 4140シリーズ				高流量モデル 4040シリーズ			
	4140	41403	4143	41433	4040	4043	4045	
測定ガス	空気, O ₂ , N ₂	空気, O ₂ , N ₂ , N ₂ O	空気, O ₂ , N ₂	空気, O ₂ , N ₂ , N ₂ O	空気, O ₂ , N ₂ , 空気/O ₂ 混合			
流入口径	6.4mm (0.25")		9.53mm (0.375")		22mm ISO tapered	12.7mm (0.50")	19.1mm (0.75")	
流量測定	測定範囲	0.01-20 Std L/min				0-300 Std L/min	0-200 Std L/min	0-300 Std L/min
	精度-空気, O ₂	読み値の±2%又は0.005 Std L/minの大きい方				読み値の±2%又は0.05 Std L/minの大きい方		
	精度-N ₂	読み値の±3%又は0.010 Std L/minの大きい方				読み値の±3%又は0.1 Std L/minの大きい方		
	精度-空気/O ₂ 混合	規定なし				読み値の±3%又は0.1 Std L/minの大きい方		
	精度-N ₂ O	規定なし	読み値の±3%又は0.010 Std L/minの大きい方	規定なし	読み値の±3%又は0.010 Std L/minの大きい方	規定なし		
	応答速度	4m秒：フルスケールの63%の流量時				4m秒：フルスケールの63%の流量時		
表示単位	L/min, Std L/min, cm ³ /min, Std cm ³ /min				L/min, Std L/min			
機器寸法：重量	127mm x 49mm x 32mm：86g				182 x 63 x 53mm：180g			

4140シリーズ仕様	圧力測定	測定範囲	50-199kPa (絶対圧)	
		精度	±1kPa	
		応答速度	<4m秒：ステップ昇圧で最終圧力63%到達時	
温度測定	測定範囲	0-50℃		
	精度	±1℃：1 Std L/min以上の流量時		
	応答速度	<75秒：ステップ昇温で最終温度の63%到達時		
出力	アナログ	0-10 VDC 流量のみ、RS232C経由でゼロ/スパン調整可		
	デジタル	RS232		
必要電源	7.5VDC±1.5V, 300mA max			
同梱品	ACアダプタ、コンピュータケーブル (mini-DIN-9 pin D-Sub)、アナログケーブル、RS232 Serial Command Set manual (英文)、Operator's Manual、NISTトレーサブル校正証明書 (英文)、インレットフィルタ			
オプション品	バッテリーパック/スタンド (単三乾電池6本付き)：P/N 4199 キャリングケース：P/N 1319176 (404xシリーズ用) P/N 1319201 (414xシリーズ用) 低圧損フィルタ (0.375" FNPT、HEPAグレード)：P/N 1602345 (4043、4045用)			

	ポンプ校正装置 プライマリーキャリブレター	
	4146	4046
流量範囲	0.01~20L/min	2.5~300L/min
精度	±2%または0.005stdL/minの大きい方	±2%または0.05stdL/minの大きい方
寸法	127mm × 50mm × 32mm	183mm × 64mm × 53mm
出荷重量	1.0kg	1.1kg
ウォームアップ時間	1分	
DC電源電圧	DC7.5V±1.5V, 300mA (バッテリーパックは標準付属、ACアダプタはオプション)	

当社に対するご意見、ご相談や製品・サービス全般についてのご質問、資料請求を承っております。

正規代理店



トランステック株式会社

〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-11-15 電波ビル 3F

TEL：03-5475-5656

<https://www.transtech.co.jp/>

※仕様は2022年10月現在のものです。予告なく変更することがあります。

0000AA