

■ ラミナーフローメーター

層流型気体流量計(ラミナーフローメーター)は円筒内、又は、二平面間などを流体が層流で流れる時、一定の距離を流れる間の圧力降下が体積流量に比例する hagen-poiseuille (ハーゲン・ポアズイユの法則) という現象を利用した高精度の差圧式流量計です。



■ 特徴

- 測定レンジが広く、差圧－流量の関係が直線である
- 標準器のソニックノズルによって校正しているため、高精度である。
- 圧力損失が小さい。(max 2.6kPa)
- 直線性、再現性に優れている。
- 応答性が良い。(max 30Hz)
- 微小流量の測定にも適している。
- 維持管理が容易である。

■ 用途

- 内燃機関の吸入空気量の測定
- 真空ポンプ、ファン、ブロワー等の流量測定
- キャブレター、スロットバルブ、マフラー等の特性測定
- 各種空気機械の特性測定
- 呼吸気量の測定
- プロパン、都市ガス等の流量測定
- プロセス中の流量制御

■ 仕様

仕様 型式	流量範囲		取出差圧: 50~700Pa 総合精度: ±0.5%
	l/sec	l/min	
LFM-1	0.013 ~ 0.2	0.8 ~ 12	
LFM-2	0.026 ~ 0.4	1.6 ~ 24	
LFM-3	0.052 ~ 0.8	3.2 ~ 48	
LFM-4	0.104 ~ 1.6	6.3 ~ 96	
LFM-5	0.21 ~ 3.2	12.5 ~ 192	
LFM-6	0.42 ~ 6.4	25.0 ~ 384	
LFM-7	0.83 ~ 12.8	50.0 ~ 768	
LFM-8	1.66 ~ 25.6	100 ~ 1540	
LFM-9	3.34 ~ 51.2	200 ~ 3070	
LFM-10	6.7 ~ 102	402 ~ 6140	
LFM-11	13.4 ~ 205	804 ~ 12300	
LFM-12	27.0 ~ 410	1620 ~ 24600	

