

気体流量計 > ガス流量モニタ CMG シリーズ > 製品仕様一覧

形番	CMG150		CMG250		CMG400		CMG500	
都市ガス		-		-		-		-
ラインナップ	空気							
	プロパン							
	ブタン							
計測範囲	0.5 ~ 4m ³ /h (normal)	0.2 ~ 2m ³ /h (normal) (プロパン)	1 ~ 10m ³ /h (normal)	0.4 ~ 4m ³ /h (normal) (プロパン)	8 ~ 80m ³ /h (normal)	2.5 ~ 25m ³ /h (normal) (プロパン)	8 ~ 80m ³ /h (normal)	2.5 ~ 25m ³ /h (normal) (プロパン)
		0.1 ~ 1m ³ /h (normal) (ブタン)		0.3 ~ 3m ³ /h (normal) (ブタン)		2 ~ 20m ³ /h (normal) (ブタン)		2 ~ 20m ³ /h (normal) (ブタン)
	-	-	3 ~ 30m ³ /h (normal)	1 ~ 10m ³ /h (normal) (プロパン)	15 ~ 150m ³ /h (normal)	5 ~ 50m ³ /h (normal) (プロパン)	15 ~ 150m ³ /h (normal)	5 ~ 50m ³ /h (normal) (プロパン)
		-		0.8 ~ 8m ³ /h (normal) (ブタン)		4 ~ 40m ³ /h (normal) (ブタン)		4 ~ 40m ³ /h (normal) (ブタン)
圧力	使用範囲	100kPa 以下			100kPa 以下 (低圧モデル) 990kPa 以下 (中圧モデル)	100kPa 以下	100kPa 以下 (低圧モデル) 990kPa 以下 (中圧モデル)	100kPa 以下
	耐圧	150kPa 以下			150kPa 以下 (低圧モデル) 1.5MPa 以下 (中圧モデル)	150kPa 以下	150kPa 以下 (低圧モデル) 1.5MPa 以下 (中圧モデル)	150kPa 以下
圧力損失注 1) (空気計測範囲上限の値)	140Pa		215Pa(10Nm ³ /h) 210Pa(30Nm ³ /h)		500Pa(80Nm ³ /h) 1300Pa(150Nm ³ /h)		285Pa(80Nm ³ /h) 550Pa(150Nm ³ /h)	
出力	1 ~ 5VDC 出力	(積算パルス、イベントは使用できません)			-			
	4 ~ 20mA 出力							
	積算流量出力	パルス幅: 100ms ± 20% 出力形態: NPNオープンコレクタ出力 負荷: 30V 50mA以下 計測範囲小数点 2 桁のもの: 0.001、0.01m ³ /パルスのいずれか選択 計測範囲小数点 1 桁のもの: 0.01、0.1m ³ /パルスのいずれか選択						
	リレー出力	1a 接点 (アラーム発生で接点閉) 接点定格: 250VAC、30VDC、5A (抵抗負荷)						
温度範囲	動作温度	-10 ~ + 60						
	保存温度	-20 ~ + 70						
湿度範囲	40 90%RH 以下 (結露なきこと)							
各種機能	流量表示							
	積算機能							
	アラーム表示							
	アラーム接点出力							
電源	100V/200V AC または 24VDC							
接続方式	1/2Rc		1Rc		1-1/2Rc(ねじ接続) JIS10K(フランジ接続)		2Rc(ねじ接続) JIS10K(フランジ接続)	
質量	約 850g		約 800g		約 2100g(ねじ接続) 約 9kg(フランジ接続)		約 2000g(ねじ接続) 約 10kg(フランジ接続)	
標準価格	40,000 円 ~		48,000 円 ~		100,000 円 ~		100,000 円 ~	

注 1) 圧力損失はすべての空気の場合を記載しています。
各ガスの圧力損失は、各ガスの比重を掛けて求めることができます。
比重) 都市ガス: 0.64 プロパン: 1.55 ブタン: 2.09
ex) CMG150 でプロパンの場合
空気 4m³/hでの圧力損失 140Pa
プロパン 2m³/hでの圧力損失 140Pa × 1.55 × [2(プロパン計測範囲上限) / 4(空気計測範囲上限)]² 約 54Pa

蛇腹配管では・・・

蛇腹形状のフレキシブル配管に気体を流すと、内径の凹凸を気体が通過する際に音を発生する場合があります。50cm 以上の蛇腹形状のフレキシブル配管で流体を流すと、発生する音波により CMG のセンサ部で共振が起こり、指示値が精度範囲外になる現象が起きることがあります。この現象はフレキシブル配管が CMG の上流、下流いずれに配置されていても発生します。

50cm 以上のフレキシブル配管の計装では使用しないようお願いします。

ゴムホースなど配管内部に凹凸の無いフレキシブルチューブは、この限りではありません。