



CE

OMシリーズ 小容量オーバルギア流量計

OM小容量オーバルギア流量計は、小程度の流量範囲でも、優れた再現性を実現しました。

特長と利点

- 容積測定の読み取りによる、高い精度と再現性を実現
- 低粘度から高粘度の液体の測定が可能
- 直交パルス出力オプションと双方向フローでの設置
- 脈動流量の測定には、PFオプションが選択可能
- 可動部品は2つのみ
- 低い圧力損失 (100Kpa)

製品構成設定

1 製品型式

OM=オーバルギア流量計

2 モデルラインナップ

004=1/8" [1~36L/時・0.16~0.6L/分]
 006=1/4" [2~100L/時・0.33~1.66L/分]
 008=3/8" [15~550L/時・0.25~9.16L/分]

3 材質 (本体/ギア/ベアリング)

A=アルミニウム
 S=SUS316L
 N=中圧SUS316L (100bar/10MPa)
 H=高圧SUS316L (400bar/40MPa)

4 ローター材質

0=PPS-PTFE充填ローター (OM008のみ)
 5=ステンレス鋼ローター (OM004/006標準, OM008オプション)
 7=高精度液体用ステンレス鋼ローター (OM008のみ)

5 ベアリング材質

0=ベアリング無し (PPSローター・OM008のみ)
 1=カーボンセラミック (標準: ステンレス鋼ローター)

6 Oリング材質

1=FKM(Viton™): -15°C~
 3=PTFEカプセル化FKM(Viton™): -15°C~
 4=ニトリルゴム (NBR): -40°C~

7 耐熱

-2: ~120°C
 -3: ~150°C (ホール効果出力のみ, 高圧対応不可)
 -5: ~120°C (一体型冷却フィン付き)
 -8: ~80°C (表示器一体型とOM008Pのみ)

8 接続規格

1=G並行ネジ (メネジ)
 2=NPTネジ (メネジ)

9 ケーブル接続

0=3~6mm ケーブルグランド
 1=M20 x 1.5mm
 2=NPT 1/2"

10 その他オプション

RS=リードスイッチのみ (本質安全防爆設置に適しております)
 QP=直交パルス (2つのNPN位相出力) 高圧設定無し
 R5=RT14流量計用ディスプレイ (4-20mAアナログ出力)
 PF=脈動流量測定
 HR=高解像度ホール効果出力
 (OM004: 11200ppL, OM006: 4200ppL)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 --> OM 006 A 5 1 1 - 5 2 1 R5 オーダー例

仕様詳細

	OM004	OM006	OM008
流量計サイズ	1/8"	1/4"	3/8"
*流量範囲	0.5-36L/時	2-100L/時	15-550L/時
精度	読み取り値の±1.0% (オプションの非直線性補正機能付きRT14表示器を使用した場合は精度は読み取り値の±0.2%)		
再現性 / 直線性	読み取り値の±0.03% / ±0.5%		
温度範囲	Oリングと本体の耐熱温度をご参照ください		
ねじ込み式流量計モデル別圧力定格	bar (MPa)		
アルミニウム	15Bar / 1.5MPa		
SUS316L	34Bar / 3.4MPa		
中圧SUS316L	100Bar / 10MPa		
高圧SUS316L	400Bar / 40MPa		
推奨ストレーナー/フィルター	200メッシュ (75um)		

*粘度が増加すると最大流量は減少します。

電気関連

	OM004	OM006	OM008
出力パルス解像度	パルス/L (公称)		
リードスイッチ	2800 (10600)	1050 (3975)	355 (1345)
ホール効果	2800 (10600)	1050 (3975)	710 (2690)
QP-直交パルスホール オプション	2800 (10600)	1050 (3975)	710 (2690)
PF-脈動オプション (ホール効果)	2800 (10600)	1050 (3975)	178 (675)
HR-高解像度オプション (ホール効果)	11200 (42400)	4200 (15900)	N/A
リードスイッチ出力	DC30V x 200mA max (最大熱衝撃 10°C/分)		
ホール効果出力 (NPN)	オープンコレクタ 3線式 DC5-24V, 20mA max		
オプション出力	4-20mA, スケールパルス, 直交パルス 流量アラーム, 2段階パッチ制御		