



CE

OMシリーズ 大容量オーバルギア流量計

OM 大容量オーバルギアメーターは、3インチと4インチの取付サイズを備えており、幅広い用途で使用される液体の体積流量測定に対応します。

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
- 設置時に流量調整の必要はありません（直管配管）
- 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

080=3" [35~750L/分]
080E=3" [50~1000L/分]
0100=4" [75~1500L/分]

3 材質（本体/ギア/ベアリング）

A=アルミニウム
E=アルミニウム（OM080Eのみ）
S=SUS316L（OM080のみ）

4 ローター材質

0=PPS-PTFE充填ローター
1=高粘度液体用PPSローター
5=ステンレス鋼ローター（OM080のみ）
7=高粘度液体用ステンレス鋼ローター（OM080のみ）

5 ベアリング材質

0=ベアリング無し（PPSローター）
1=カーボンセラミック（OM080のみ）

6 Oリング材質

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

7 耐熱

-2：～120℃
-3：～150℃（ホール効果出力のみ、高圧対応不可、OM080のみ）
-5：～120℃（一体型冷却フィン付き）
-8：～80℃（表示器一体型のみ）

8 接続規格

1=G並行ネジ（メネジ）
2=NPTネジ（メネジ）
4=JIS 10K RF フランジ

9 ケーブル接続

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）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
->> OM 080 A 0 0 1 - 8 4 1 R5 オーダー例

仕様詳細

	OM080	OM080E	OM0100
流量計サイズ	3"	3"	4"
*流量範囲 (L/分)	35-750	50-1000	75-1500
精度@3cp:	読み取り値の±0.5% (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の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):	OM080	OM080E	OM0100
アルミニウム	12 (1.2)	12 (1.2)	10 (1.0)
SUS316L	12 (1.2)	設定無し	設定無し
推奨ストレーナー/フィルター	40メッシュ (350um)		

*粘度が増加すると最大流量は減少します。

電気関連

	OM080	OM080E	OM0100
出力パルス解像度	パルス/L (公称)		
リードスイッチ	2.65 (10.00)	1.55 (5.68)	1.10 (4.15)
ホール効果	10.70 (40.50)	6.0 (22.70)	4.40 (16.60)
QP-直交パルスホール オプション	5.33 (20.00)	3.00 (11.40)	2.20 (8.30)
リードスイッチ出力	DC30V x 200mA max (最大熱衝撃 10℃/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段階バッチ制御		

	L (mm)			寸法：±2mm	H (mm)			
	OM080	OM080E	OM0100		OM080A	OM080S	OM080E	OM0100
接続継手	OM080	OM080E	OM0100		OM080A	OM080S	OM080E	OM0100
JIS 10K	354	382	388	RT14表示器	260	257	277	322
Gネジ/NPTネジ	266	294	294	RT14表示器無し	213	206	229	274

販売元/株式会社チヒロ

〒168-0063 東京都杉並区和泉3-25-1

電話：03-6304-7761 Fax: 03-6304-7762

【お問合せ先】