



OMシリーズ 中容量オーバルギア流量計

OM中容量オーバルギア流量計は、
中程度の流量範囲で、広範囲の流体粘度に対応できます。

特長と利点

- 容積測定を読み取りによる、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

015=1/2" [1~40L/分]
025=1" [10~150L/分]
040=1-1/2" [15~250L/分]
050=2" [30~450L/分]

3 材質（本体／ギア／ベアリング）

A=アルミニウム
P=PPS（5bar/0.5MPa, PPSローター, OM025のみ）
M=中圧アルミニウム（13.8bar/ 1.38MPa, OM025のみ）
S=SUS316L
N=中圧SUS316L（OM025=10bar/1MPa,
OM040/OM050=50bar/5MPa）
H=高圧SUS316L（400bar/40MPa,
300bar/30MPaOM050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
7=高粘度液体用ステンレス鋼ローター

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（ステンレス鋼ローター）

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）：-45℃～

7 耐熱

-2：～120℃
-3：～150℃（ホール効果出力のみ、高圧対応不可）
-5：～120℃（一体型冷却フィン付き）
-8：～80℃（表示器一体型とOM025Pのみ）

8 接続規格

1=G並行ネジ（メネジ）
2=NPTネジ（メネジ）
3=ヘルールサニタリー配管
4=ANSI-150 RF フランジ
5=ANSI-300 RF フランジ
6=PN16 DIN フランジ

9 ケーブル接続

0=3~6mm ケーブルグランド（OM025P）
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 025 A 5 1 1 - 5 2 1 R5 オーダー例

仕様詳細

	OM015	OM025	OM040	OM050
流量計サイズ	1/2"	1"	1-1/2"	2"
*流量範囲	1-40L/分	10-150L/分	15-250L/分	30-450L/分
測定精度 @3cP	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)	OM015	OM025	OM040	OM050
アルミニウム	68 (6.8)	68 (6.8)	30 (3)	20 (2)
中圧アルミニウム	—	138 (13.8)	—	—
SUS316L	68 (6.8)	68 (6.8)	30 (3)	38 (3.8)
中圧SUS316L	100 (10)	100 (10)	50 (5)	50 (5)
高圧SUS316L	400 (40)	400 (40)	400 (40)	300 (30)

*粘度が増加すると最大流量は減少します。

電気関連

	OM015	OM025	OM040	OM050
出力パルス 解像度	パルス/L（公称）			
リードスイッチ	84	27	14	6.5
ホール効果	168	107	56	26
QP-直交パルスホール オプション	168	54	28	13
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			

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】