



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

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)

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			