



CE

## 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/min]   |
| 025=1"     | [10~150L/min] |
| 040=1-1/2" | [15~250L/min] |
| 050=2"     | [30~450L/min] |

#### 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°C~          |  |
| 3=PTFEカプセル化FKM(Viton™) : -15°C~ |  |
| 4=ニトリルゴム (NBR) : -45°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/min	10-150L/min	15-250L/min	30-450L/min
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°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】

