

容積式

耐圧タイプ

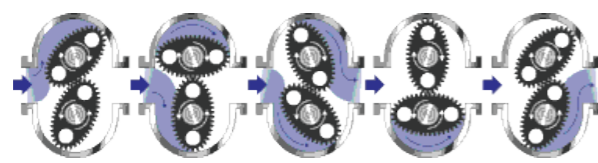
OGシリーズ

- 配管外付
- 排水汚水
- 油対応
- 薬品対応
- 食品対応
- 電池駆動
- 微小流量
- 流れ検知

オーバルギア(楕円型歯車)を用いた容積式流量計

計測原理

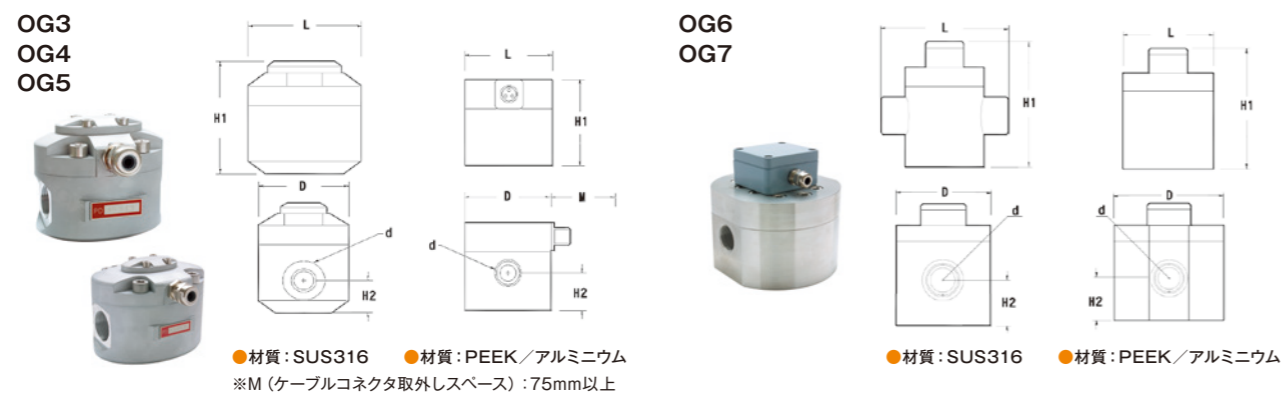
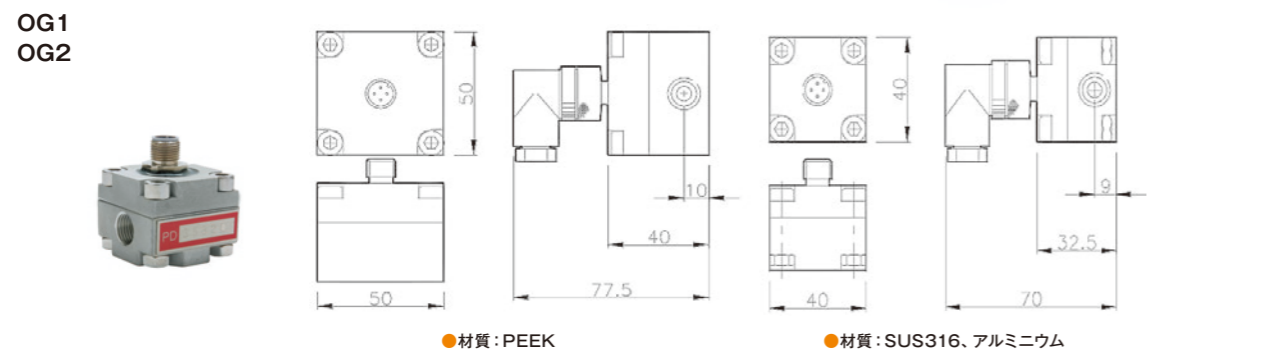
オーバルギアと本体内壁の空間が計量升となっています。入口より流入された流体の圧力によりオーバルギアが回転し、この計量升で計測します。この動作が断続的に行われることにより、流量が出力されます。よって、流量は正確な升で計測されるので、高精度な計測が可能となります。



楕円ギア作動イメージ



外形寸法図(標準仕様)



寸法表(単位: mm)

型式	材質: SUS316					材質: PEEK/アルミニウム				
	d	L	D	H1	H2	d	L	D	H1	H2
OG3	1/2"	96	70	70	15	1/2"	96	70	70	15
OG4	3/4"	96	70	87	27	3/4"	75	75	75	32
OG5	1"	130	130	118	37	1"	100	100	100	43
OG6	1-1/2"	200	124	166	68	1-1/2"	140	150	166	68
OG7	2"	222	124	190	—	—	—	—	—	—

▶特長

- 国内外で豊富な実績のある楕円ギア式の容積式流量計
- シンプルな構造により高精度と高い信頼性を実現
- ギア部分には高い耐薬品性と強度を併せ持つPEEK(ポリエーテルエーテルケトン)検出用マグネットには特殊セラミック磁石を採用
- ケース本体はSUS316、アルミニウム、PEEKの3種類を用途に合わせて選択可能
- 200℃、40MPa(SUS316製)の特殊仕様にも対応可能なため、食品、化学薬品、石油類など、様々な分野に対応可能

▶型式と仕様

●共通材質 ギア材質: PEEK/マグネット材質: セラミック

OG □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

記号	接続
B	PF(メスネジ)(標準)
N	NPT(メスネジ)

記号	口径	適用型式
Q	1/4"	OG1&OG2
H	1/2"	OG3
T	3/4"	OG4
U	1"	OG5
P	1-1/2"	OG6
D	2"	OG7

記号	ピックアップセンサー	電源
H	ホールセンサー(標準)	5~24VDC
R	リードスイッチ	—

記号	Oリング材質
V	バイトン(標準)
N	NBR
E	EPDM
K	カルレッツ

記号	耐圧限度	対応本体材質
5	5MPa(標準)	SUS316
1	1MPa	アルミニウム、PEEK
4	40MPa	SUS316
7	70MPa	SUS316(OG1~OG4)

記号	最高使用温度	対応本体材質
S	80℃(標準)	全ての材質
T	100℃	全ての材質
U	150℃	SUS316、アルミニウム
V	200℃	SUS316

記号	本体材質	耐圧限度(特注)	最高使用温度(特注)
S	SUS316(標準)	MAX67MPa	MAX200℃
A	アルミニウム	MAX1MPa	MAX150℃
P	PEEK	MAX1MPa	MAX100℃

記号	流量範囲(L/min)		精度		パルスウエイト ^{※2} ≒ ml/P	電気接続
	水	油(30cSt)	水	油(30cSt)		
1	0.1~1	0.01~1	±1.0%F.S.	±0.75%F.S.	0.5	M12コネクタ 端子接続
2	0.15~4	0.03~4	±1.0%F.S.	±0.5%F.S.	0.9	
3	0.5~10	0.05~10	±0.5%F.S.	±1.0%R.D.	2.5	
4	2.5~50	0.25~50	±1.0%R.D.	±0.5%R.D.	10	
5	4.0~100	0.5~100	±0.5%R.D.	±0.5%R.D.	14	
6	10~200	2~200	±1.0%R.D.	±0.5%R.D.	50	
7 ^{※1}	20~500	5~500	±1.0%R.D.	±0.5%R.D.	66	

※1. 型式OG7の本体材質はSUS316のみとなります。

※2. パルスウエイトは、個体差により変わります。確定されたパルスウエイトは、完成品のテストデータに明記されます。