

電気工事不要、現場での流体測定に

VO series



バッテリー内蔵モデル

外部電源モデル

バッテリー駆動で電気工事不要

VO シリーズは最大 350mPas までの流体を ±0.5%RD の精度で測定可能な容積式流量計です。

バッテリー駆動モデルは約3年間の電池寿命で使いやすく、電気工事が不要なため、現場ですぐに潤滑油、石油、作動油、燃料等の高粘性流体の瞬間流量・積算流量がモニターできます。

外部電源モデルではパルス出力又は 4-20mA アナログ出力付きです。流体の粘性の変化による影響を受けず、最大 4MPa までの高圧流体の測定が可能です。

概略仕様

サイズ	VO 015	VO 06	VO 1	VO 2	VO 5	VO 10	VO 50	VO 115
測定レンジ [L/min]	オーバルギア (ステンレス) 0.03 ~ 1	0.2 ~ 5	0.4 ~ 10	1 ~ 30	2 ~ 50	4 ~ 100	15 ~ 300	35 ~ 660
	オーバルギア (PEEK) 0.03 ~ 1	0.2 ~ 7	0.4 ~ 14	1 ~ 30	2 ~ 60	3 ~ 120		
接続口径	G1/4	G1/2	G1/2	G3/4, DN15	G1	G1, DN25	G2, DN50	G2, DN50
パルスレート [P/L]	3100	333	166	100	40	20	4	1.7

センサタイプ	VO...VA	VO...VP(※2)	VO...AP(※2)
測定精度		±0.5% RD(※1)	
再現性		±0.05%(※1)	
流体温度	標準センサ 高温対応センサ	-20 ~ 70°C	
		-40 ~ 130°C	-10 ~ 80°C
測定媒体	潤滑油、石油、作動油、燃料、その他粘性流体		
最大圧力	4MPa (FEP O-ring 使用の場合 2.5MPa)		
粘性範囲	0.3 ~ 350mPas	0.3 ~ 50mPas	
材質	ハウジング オーバルギア Oリング	ステンレス ステンレス FKM, EPDM (オプション)、FEP (オプション)	アルミニウム PEEK PEEK
保護等級	IP67		
パルス出力	NPN, PNP(※3)	NPN, PNP	NPN, PNP
供給電圧	標準センサ 高温対応センサ	10-30VDC	
		18-30VDC	

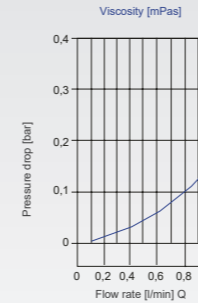
(※1) テスト環境 粘度3mPas以上、媒体温度20°C場合 (※2) VO05、VO115は選択不可 (※3) 高温対応センサはPNPのみ

ディスプレイ	Display1	Display2(※4)	Display3(※4)
電源	電池駆動	電池駆動	外部電源 10-30VDC
出力	(表示のみ)	パルス出力 (NPN)	4-20mA(2線)、パルス出力 (NPN)
保護等級	IP65		

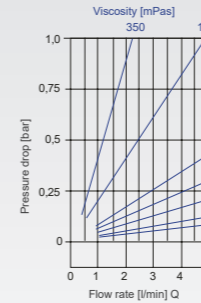
(※4) Display2、3は表示部を別置きにすることが可能です。(2mケーブル付き)

圧力損失

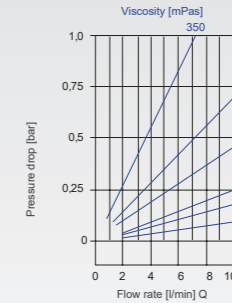
Typical pressure drop VO015



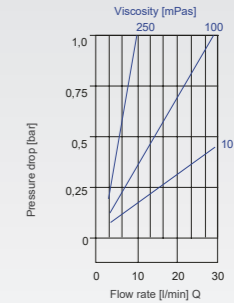
Typical pressure drop VO06



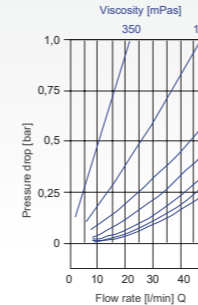
Typical pressure drop VO1



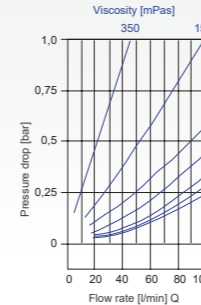
Typical pressure drop VO2



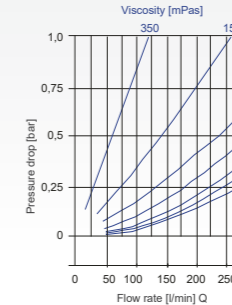
Typical pressure drop VO5



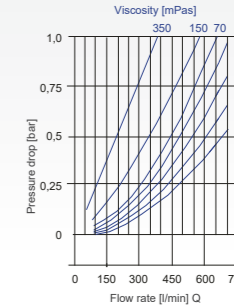
Typical pressure drop VO10



Typical pressure drop VO50



Typical pressure drop VO115



発注コード

* 材質コード VA のみの選択となります。

型式	オーバルギア式流量計			VO			
接続サイズ							
015	G ¼ メス			01			I1K
06	G ½ メス			06			I3K
1	G ½ メス			1A			I3K
2	G ¾ メス			2A			I4K
5	G 1 メス			5A			I5K
10	G 1 メス			10			I5K
50	G 2 メス			50*			I8K
115	G 2 メス			11*			I8K
2	DN 15 フランジ			2A			F3K
10	DN 25 フランジ			10			F5K
50	DN 50 フランジ			50*			F8K
115	DN 50 フランジ			11*			F8K
材質	本体	オーバルギア					
VA	ステンレス	ステンレス		VA			
VP	ステンレス	PEEK		VP			
AP	アルミニウム	PEEK		AP			
Oリング							
FKM (標準)					V		
EPDM					E		
FEP					P		
パルス出力のみ(表示なし)							
NPN							N
PNP							P
PNP (高温仕様)							H*
表示ありモデル							
Display 1	電池駆動						D
Display 2	電池駆動、パルス出力 (NPN)						C
	電池駆動、別置き表示 (2m ケーブル付き)、パルス出力 (NPN)						B
	電池駆動、高温モデル、別置き表示 (2m ケーブル付き)、パルス出力 (NPN)						F*
Display 3	外部電源、パルス出力 (NPN)、4-20mA アナログ出力						T
	外部電源、別置き表示 (2m ケーブル付き)、パルス出力 (NPN)、4-20mA アナログ出力						A
	外部電源、高温モデル、別置き表示 (2m ケーブル付き)、パルス出力 (NPN)、4-20mA アナログ出力						G*
発注コード(例) VO 01 VA P N I1K							