

カルマン渦式流量計(パルス/アナログ出力)

Online Storeにて販売中!
http://www.tofco.jp/store/

VK-TM (P/A type)

- シンプルな構造で低圧力損失
- 可動部がないため耐久性に優れています。
- 取付姿勢の制約がありません。



注意 計測精度を保つため、接続される配管及び継手は、流路径と同等または流路径以上の内径のものを使用してください。
配管は、IN側に5D(口径の5倍)、OUT側に2D以上の直管部を設けてください。
キャビテーションが発生しないように、流量計出口側には負荷を設置し背圧が掛かるようにしてください。

型式



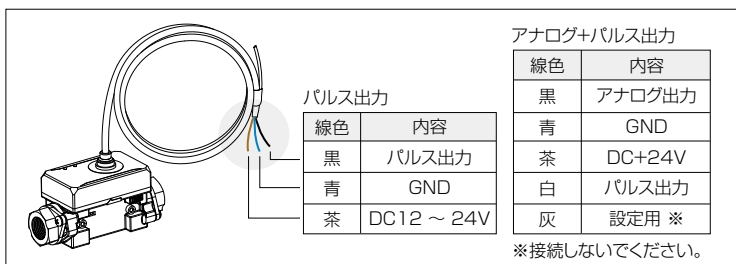
対応する表示計・変換器やオプション記号は、[268ページ](#)をご参照ください

規格	出力	流体名	流量	口径	オプション	特殊項目
VK-TM			B			
						表示計 表示計・変換器とセット(オプション記号を記入) *1
						02 Rc3/8
						03 Rc1/2
						04 Rc3/4
						05 Rc1
						R4 R3/4
						5 0.5 ~ 5L/min
						10 1 ~ 10L/min
						20 2 ~ 20L/min
						60 5 ~ 60L/min
						120 10 ~ 120L/min
						1 水相当流体
						9 特殊 *特殊項目については、型式末尾に順番に明記ください。詳細は当社にお問合せください。
						P パルス出力
						A 電流 4-20mA + パルス出力
						AN 電圧 1-5V + パルス出力
						AT 電圧 1-10V + パルス出力
						AV 電圧 0-5V + パルス出力
						AW 電圧 0-10V + パルス出力
						*1: 当社で流量センサと表示計の合わせ込みをしてご提供いたします。表示計・変換器のオプション記号は、「表示計・変換器」のページを参照してください。
						**マークは即納品です。パルス出力のみです。対象の型式につきましては、お問い合わせください。
規格	測定範囲	接続口径				
05	0.5 ~ 5L/min	Rc3/8 ~ 1/2				
10	1 ~ 10, 2 ~ 20L/min	Rc3/8 ~ 1/2				
20	5 ~ 60L/min	Rc1/2 ~ 3/4, R3/4				
25	10 ~ 120L/min	Rc1				

仕様

型式	VK-TM05	VK-TM10	VK-TM20	VK-TM25
測定範囲	0.5 ~ 5L/min	1 ~ 10L/min, 2 ~ 20L/min	5 ~ 60L/min	10 ~ 120L/min
測定流体	水相当液体			
流量精度	±3% of F.S.			
使用温度	0 ~ 90℃			
使用環境温度	0 ~ 50℃(結露、凍結なきこと)			
圧力	最高使用圧力 1MPa(G) / 耐圧 1.5MPa(G)			
パルス出力	NPNオープンコレクタ Max.DC35V / 100mA			
電流出力	4-20mA 負荷抵抗: 300Ω以下			
電圧出力	1-5V / 1-10V / 0-5V / 0-10V 負荷抵抗: 5kΩ以上			
電源 / 消費電流	パルス出力	DC12 ~ 24V ±10% / 6mA max.		
	電流+パルス出力	DC24V ±10% / 43mA max.		
	電圧+パルス出力	DC24V ±10% / 24mA max.		
ケーブル	標準2m AWG 26			
接液材質	PPS, FKM, SCS13			

配線



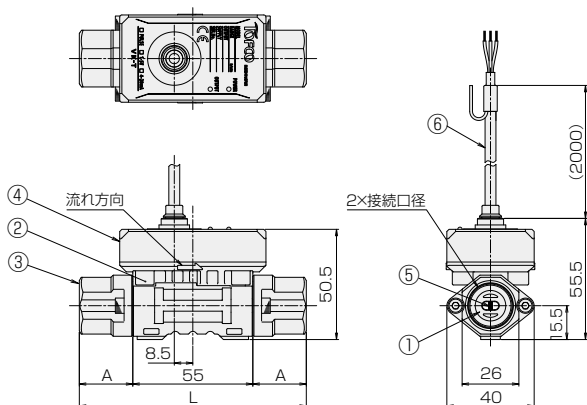
LED表示

2種類のLEDを搭載

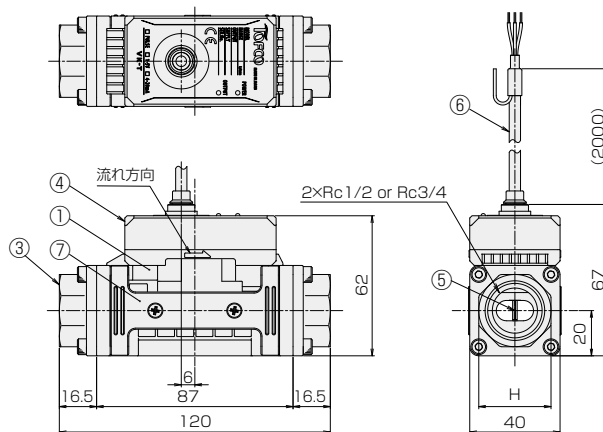
- 赤色LED：電源インジケータ
 - ・点灯：電源ON
 - ・消灯：電源OFF
- 緑色LED：流量インジケータ
 - ・点灯 or 点滅：流量測定中
 - ・消灯：流量測定範囲外、測定異常

構造図

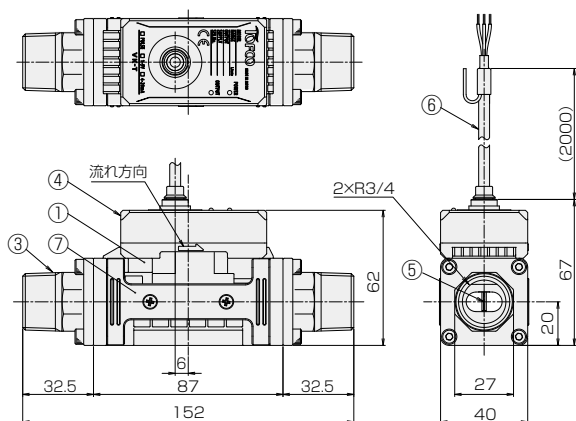
VK-TM05/10 (Rc type)



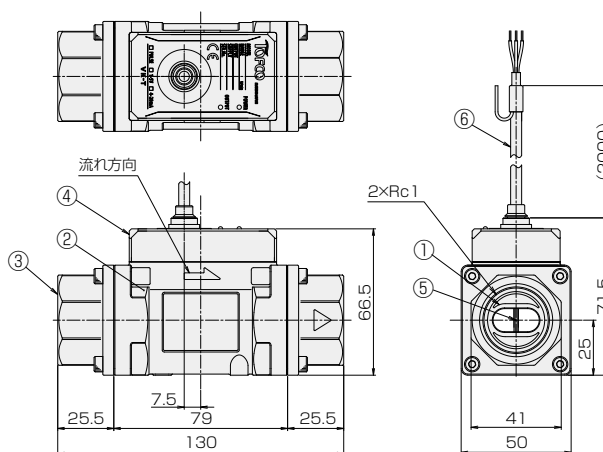
VK-TM20 (Rc type)



VK-TM20 (R type)



VK-TM25 (Rc type)



規格寸法

型式	接続口径	L	A
VK-TM05/10	Rc3/8	92	18.5
	Rc1/2	104	24.5

型式	接続口径	H
VK-TM20	Rc1/2	27
	Rc3/4	32

材質

No.	名称	材質	備考
1	ボディ	PPS	渦発生体含む
2	ケース	SCS13	
3	アダプタ	SCS13	
4	カバー	PPS	
5	センサホルダー	PPS	
6	ケーブル	-	AWG 26
7	プレート	SCS13	
-	Oリング	FKM	