カルマン渦式流量計(パルス/アナログ出力)

VK-T

- 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。
- 接液材質がオール樹脂の樹脂アダプタ仕様を用意しています。(VK-TR05/10)

⚠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、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下さい。
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、264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-T	□	□	- □	- B	□	- □	- □	

表示計

表示計	表示計·変換器とセット(オプション記号を記入) ＊1

口径

01	Rc1/4	金属アダプタ
02	Rc3/8	
03	Rc1/2	
04	Rc3/4	
05	Rc1	
R2	R3/8	
R3	R1/2	
R4	R3/4	
RR3	R1/2	樹脂アダプタ

流量

5	0.5 ～ 5L/min	20	2 ～ 20L/min	120	10 ～ 120L/min
10	1 ～ 10L/min	60	5 ～ 60L/min		

特殊項目

1	水相当流体
9	特殊 ＊特殊項目に付いては、型式末尾に順番に明記下さい。詳細は当社にお問合せ下さい。

オプション

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

出力

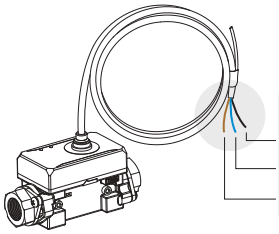
規格	測定範囲	接続口径
R05	0.5 ～ 5L/min	Rc1/4 ～ 1/2、R3/8 ～ 1/2
R10	1 ～ 10、2 ～ 20L/min	Rc3/8 ～ 1/2、R3/8 ～ 1/2
M20	5 ～ 60L/min	Rc1/2 ～ 3/4、R3/4
M25	10 ～ 120L/min	Rc1

＊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。

仕様

型式		VK-TR05	VK-TR10	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 ～ 70℃			
使用環境温度		0 ～ 50℃(結露、凍結なきこと)			
圧力		使用最高圧力 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(PPS, FKM ※ 樹脂アダプタ仕様)			

配線



パルス出力

線色	内容
黒	パルス出力
青	GND
茶	DC12 ～ 24V

アナログ+パルス出力

線色	内容
黒	アナログ出力
青	GND
茶	DC+24V
白	パルス出力
灰	設定用 ※

※接続しないでください。

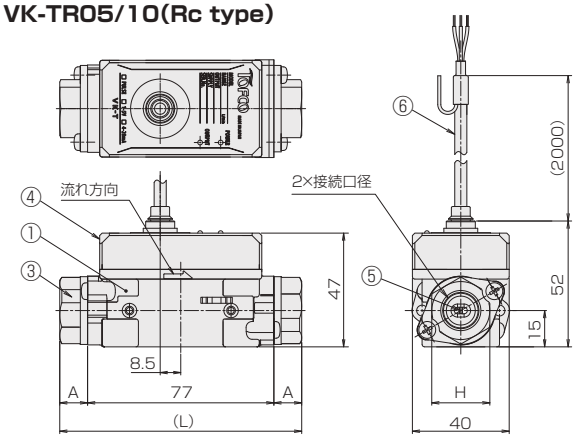
LED表示

2種類のLEDを搭載

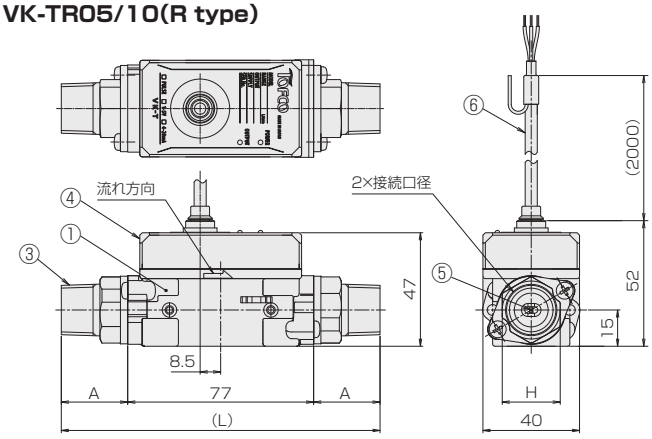
- 赤色LED：電源インジケータ
  - 点灯：電源ON
  - 消灯：電源OFF
- 緑色LED：流量インジケータ
  - 点灯 or 点滅：流量測定中
  - 消灯：流量測定範囲外、測定異常

構造図

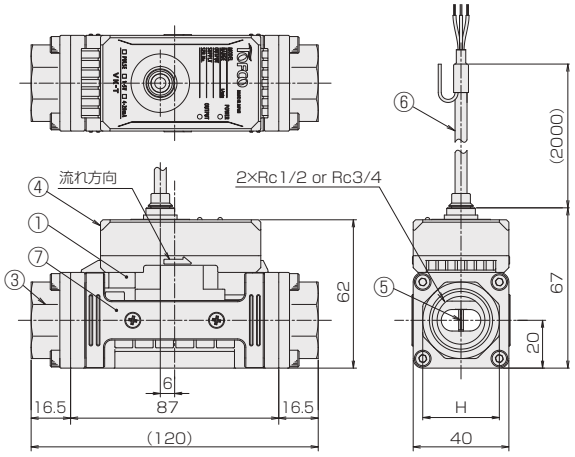
VK-TR05/10(Rc type)



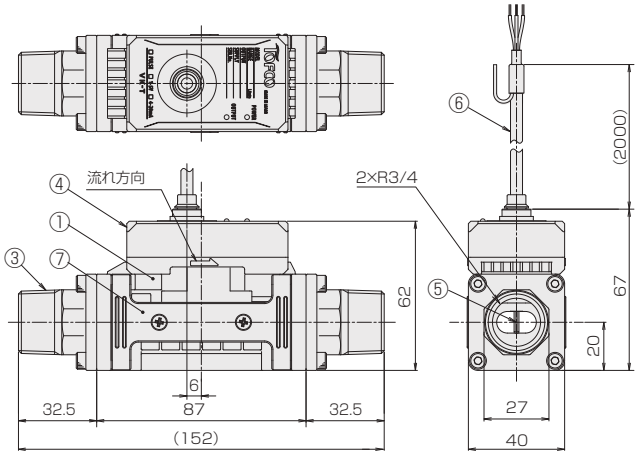
VK-TR05/10(R type)



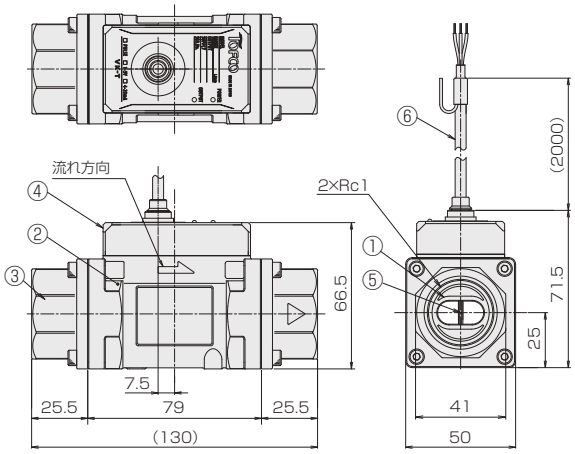
VK-TM20(Rc type)



VK-TM20(R type)



VK-TM25(Rc type)



規格寸法

型式	接続口径	L	A	H
VK-TR	Rc1/4、3/8	100	11.5	24
	Rc1/2	112	17.5	26
	R3/8	129	26	19
	R1/2	132	27.5	24

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	ADC12	
3	アダプタ	SCS13 / PPS ＊	＊ 樹脂アダプタ仕様
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	ADC12	
-	Oリング	FKM	