カルマン渦式流量計(表示付)

VK-TR (D 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。
- 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。

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	表示	流体名		流量	口径	オプション	特殊項目
VK-TR	□	D	-	□	- B -	□	- □	-

オプション

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	
R2	R3/8	
R3	R1/2	
RR3	R1/2	樹脂アダプタ

流量

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

流体名

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ください。詳細は当社にお問合せください。

表示

D	表示付き

規格

規格	測定範囲	接続口径
05	0.5 ～ 5L/min	Rc1/4 ～ 1/2、R3/8 ～ 1/2
10	1 ～ 10、2 ～ 20L/min	Rc3/8 ～ 1/2、R3/8 ～ 1/2

*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

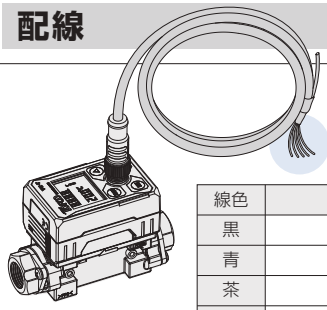
型式	VK-TR05	VK-TR10
測定範囲	0.5 ～ 5L/min	1 ～ 10L/min 2 ～ 20L/min
測定流体	水相当液体	
流量精度	±3% of F.S.	
使用温度	0 ～ 70℃	
使用環境温度	0 ～ 50℃(結露、凍結なきこと)	
圧力	最高使用圧力 1MPa(G) / 耐圧 1.5MPa(G)	
表示	流量表示(瞬間 / 積算切替)	
	温度表示(℃) 温度ドリフト:±200ppm FS/℃	
アナログ出力	4-20mA 負荷抵抗:300Ω以下	
	AN1:温度、AN2:流量(瞬間 / 積算切替)	
接点出力	NPN / PNP切替	
	NPNオープンコレクタ(最大負荷電圧 / 電流:35V / 100mA)	
	PNPオープンコレクタ(最大出力電流:100mA)	
電源	DC+24V ±10% / 76mA max.	
ケーブル	M12コネクタピン 5極(標準 2m AWG22)	
接液材質	PPS、FKM、SCS13(PPS、FKM ※ 樹脂アダプタ仕様)	

見やすい表示画面

流量と測定温度を表示

- 流量表示(瞬間 / 積算切替)
- 温度表示(℃)

配線



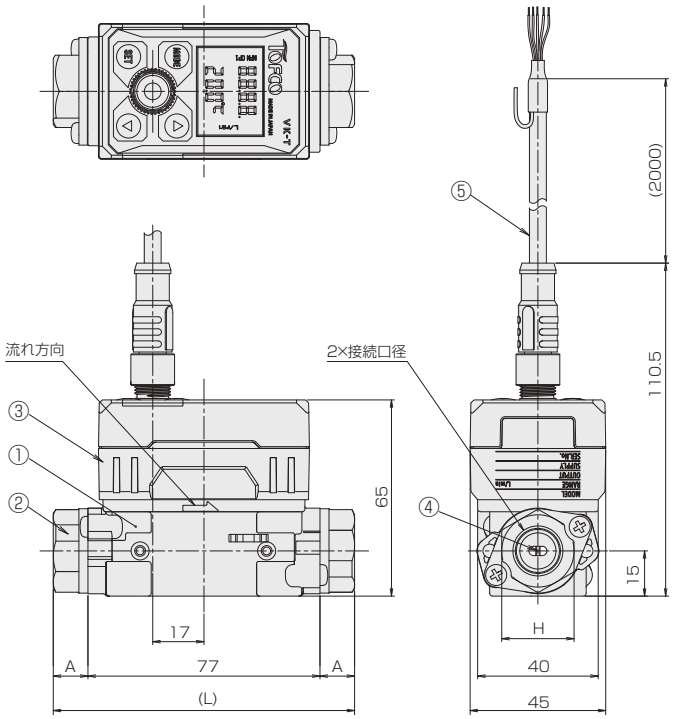
線色	内容
黒	AN1(温度値)
青	GND
茶	DC+24V
白	AN2(瞬間流量値 / 積算流量値)
灰	CP1(接点出力)

規格寸法

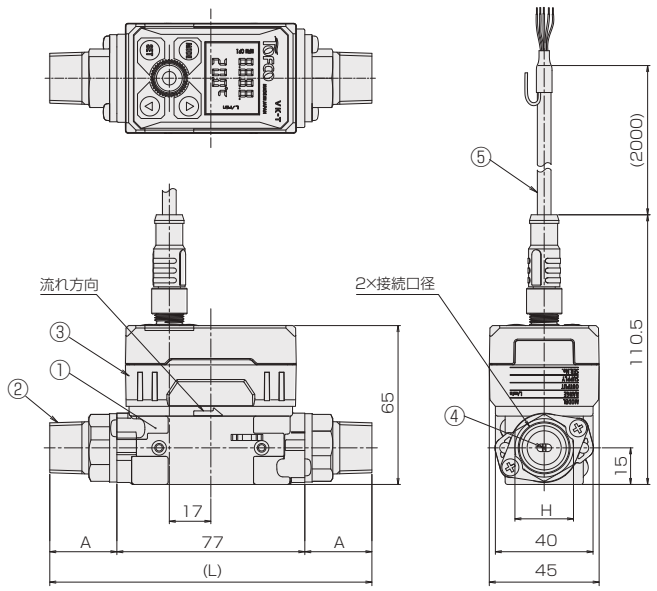
型式	接続口径	L	A	H
VK-TR	Rc1/4、3/8	100	11.5	24
	Rc1/2	112	17.5	26
	R3/8	129	26	19
	R1/2	132	27.5	24

構造図

VK-TR05/10 (Rc type)



VK-TR05/10 (R type)



材質

No.	名称	材質	備考
1	ボディ	PPS	渦発生体含む
2	アダプタ	SCS13 / PPS ＊	＊ 樹脂アダプタ仕様
3	カバー	PPS	
4	センサホルダー	PPS	
5	ケーブル	-	M12コネクタピン 5極 AWG22
-	Oリング	FKM	