

カルマン渦式流量計(アナログ出力)

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



VSP (A/V type)

- シンプルな構造で低圧力損失
- 高信頼性の流量検出方式
- 超小型・軽量・低価格
- CEマーキング
- Simplified construction and low pressure loss.
- Highly reliable flow detecting form.
- Extremely small in construction and light weight, and offering at low price.
- Acquisition of CE marking.



型式 Model number selection

VSP□-A

規格 Std.	出力 Output	流体名 Fluids	接続口径 Pipe size	特殊項目 For specialized item
VSP	A			
		無記入 Blank	R 1/2 or R1 1/4	
		UN	ユニオン 25A(規格 150のみ対応) Union 25A (Responding only to Std.150)	*2
		1 水 Water		
		9 特殊 For specialized fluid		*1
	A	4-20mA 出力付 With output at 4-20 mA ※		
規格 Std.	測定範囲 Measuring range	接続口径 Pipe size	接液材質 Material of contact area	
04	0.5~4L/min	R 3/8	PPS, FKM	
16	2~16L/min	R 1/2		
40	4~40L/min			
150	10~150L/min	UN25		
250	25~250L/min	R1 1/4		

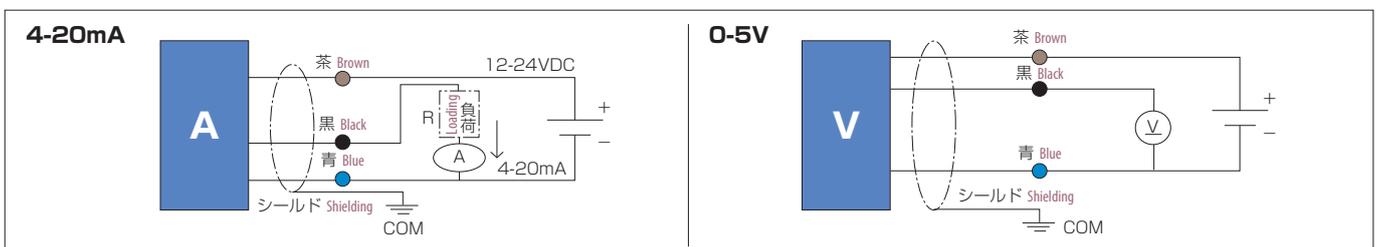
* 1: 特殊項目に付いては、型式末尾に順番に明記下さい。詳細は当社にお問合せ下さい。
* 2: セキスイ製エスロン ユニオン継手のボールバルブ互換タイプ 25A (35A配管相当)
※ アナログ出力は、流量と比例した出力となります。例): 4mA : 0L/min, 20mA : Max. 流量(ただし、精度保証は測定範囲内になります。)
* 1: For specialized items specify them at end of Model number selection. For details, consult us with your specification.
* 2: Esilon valve made by SEKISUI Plastics (Equivalent to 35A piping).
※ Analog output signal, which is proportional to flow rate, is generated e.g.) 4 mA: 0 L/min, 20 mA: Max. flow rate. (Flow accuracy is ensured for flow ranges we specify)

VSP□-V

規格 Std.	出力 Output	流体名 Fluids	接続口径 Pipe size	特殊項目 For specialized item
VSP	V			
		UN	ユニオン 25A Union 25A	*2
		1 水 Water		
		9 特殊 For specialized fluid		*1
	V	0-5V 出力付 With output at 0-5 V ※		
規格 Std.	測定範囲 Measuring range	接続口径 Pipe size	接液材質 Material of contact area	
150	10~150L/min	UN25	PPS, FKM	

* 1: 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。
* 2: セキスイ製エスロン ユニオン継手のボールバルブ互換タイプ 25A (35A配管相当)
※ アナログ出力は、流量と比例した出力となります。例): 0V : 0L/min, 5V : Max. 流量(ただし、精度保証は測定範囲内になります。)
* 1: For specialized items specify them at end of Model number selection. For details, consult us with your specification.
* 2: Esilon valve made by SEKISUI Plastics (Equivalent to 35A piping).
※ Analog output signal, which is proportional to flow rate, is generated e.g.) 0 V: 0L/min, 5 V: Max. flow rate. (Flow accuracy is ensured for flow ranges we specify)

回路、配線図 Plugging chart



仕様 Specifications

項目 Items	仕様内容 Specified contents
測定流体 Operating fluid	工業用水, 水道水 Industrial water and tap water
出力 Output	Aタイプ type A 4-20mA 負荷抵抗 Load resistance DC24V : 500Ω以下 DC 24V : ≤ 500 Ω DC12V : 250Ω以下 DC 12V : ≤ 250 Ω
	Vタイプ type V 0-5V 負荷抵抗 Load resistance 10kΩ以上 ≥ 10 kΩ
精度 Accuracy	±3%F.S.
流体温度 Operating temperature	VSP04/16/40 : 0~70℃
	VSP150/250 : 0~90℃
使用最高圧力 Max. operating pressure	1MPa(G)
時定数 Time constant	約1s(63% 応答) Approx 1 s (63% response)
周囲温度 Ambient temperature	0~50℃
周囲湿度 Ambient humidity	5~90%
電源電圧 Power source voltage	12~24VDC ±10%
消費電力 Power consumption	1W
構造 Structure	IP64 (JIS C0920 防まつ構造) (Splash proof structure)
ケーブル長 Cable length	2m(AWG 24) : 端末処理済(予備ハンダ付) 2 m (AWG 24); Terminal treated (Pre-tinned)

構造図 Structural drawing

VSP04

VSP16/40

VSP150

VSP250

材質 Materials

名称 Names of parts	材質 Material
ボディ Body	PPS/Glass 30%
カバー Cover	PBT
スペーサ Spacer	PBT
ケーブルシース Cable sheath	耐熱・耐寒性 PVC Heat and cold resistant PVC