

カルマン渦式流量計(アナログ出力)

VSP□-DA Series

- デジタル表示付きタイプ
- 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
- Vortex flow meter with digitalmeter. ■ Simplified construction and low pressure loss.
- Highly reliable flow detecting form.
- Extremely small in construction and light weight, and offering at low price.
- CE marking.



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。To keep a measuring accuracy, use pipes and couplings equivalent to dia. of flow path or more than that of them.

型式 Type selection



型式欄にご記入頂き、そのままFAXでもOK! お見積もり、ご注文承ります。

規格 Std.	形状 Shape	流体名 Fluids	特殊項目 For specif item
VSP	16	DA	
		1	水 Water
		9	特殊 For specif. fluid * 1
		DA	4-20mA 出力付 流量表示計一体型 Unified type with flow indicator with output at 4-20mA
規格 Std.	16	測定範囲 Measuring range	接液材質 Mtl. of contact area
		2~16L/min	PPS, FPM

* 1 : 特殊項目に付いては、型式末尾へ順番に明記下さい。詳細は弊社にお問合せ下さい。

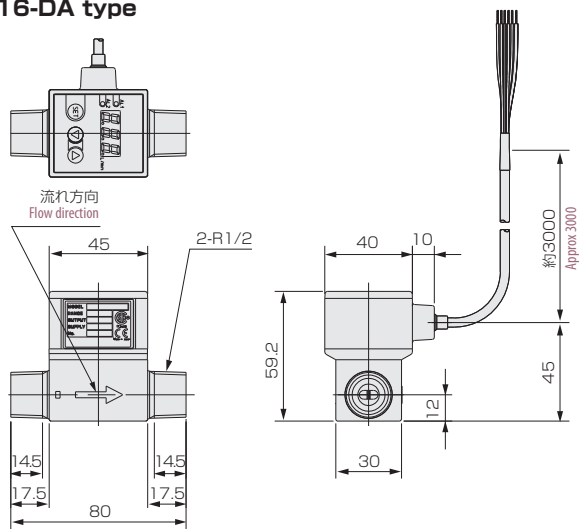
* 1: For specif. items specify them at end of Type selection. For details, consult us with your specification.

仕様 Specifications

項目 Items	仕様内容 Specified contents
アナログ出力 Analog output	4-20mA 負荷抵抗: 24VDC 500Ω以下 / 12VDC 250Ω以下 Load resistance: Below 500 Ω at 24VDC / Below 250 Ω at 12VDC
アナログ出力精度 Analog output accuracy	±3%F.S.
アナログ出力再現性 Analog output repeatability	±0.5%F.S.
表示精度 Display accuracy	±3%F.S. ±1 デジット (積算流量表示無し) FS ±3% ±1 digit (No integrating flowrate indication)
警報出力形成 Alarm output forming	上・下 各一点、系点、独立設定 Upper/Lower, each one point, Systematic point, independent setting
	設定範囲: 0~100%F.S. Setting range: 0-100% of FS
	設定単位: 表示単位と同じ Setting unit: Same as one displayed
警報出力精度 Alarm output accuracy	表示精度と同じ Same as "Display accuracy"
その他の警報出力特性 Other alarm output features	ヒス: 固定幅 (表示分解能と同じ) Hysteresis: Fixed width (Same as "Display resolution")
	待機・保持動作: なし Standby・Holding operation: None
	極性切替え・常時OFF可 Polarity switching・Possible to turn OFF normally.
自己診断機能 Self-diagnostic function	なし (起動時 全LED点灯) None (All LED lights up at startup)
FAIL出力 Fail output	警報出力過電流 → 警報LED点灯 (>100mA以上 時) Overcurrent at alarm output → Alarm LED lights up (At time of >100mA and over)
	過流量時 → 流量表示LED点灯 (>110%以上 時) At overflow → LED for flow indication lights up (At time of >110% and over)
流体圧力 Fluid pressure	1MPa (G)
流体温度 Fluid temperature	0~70℃ (周囲温度35℃以下の場合) (In case of 35℃ and below at ambient temperature)
周囲温度 Ambient temperature	0~50℃ (流体温度30℃以下の場合) (In case of 30℃ and below at fluid temperature)
周囲湿度 Ambient humidity	5~90%RH
電源圧力 Power supply voltage	12~24VDC
電源圧力リップル Power supply voltage ripple	±10%以内 Within ±10%
CEマーク CE mark	工業用 (試験項目) For industrial use (Test item)
構造 Structure	IP64 (JIS C0920 防まつ構造) (JIS C0920 Splash proof structure)
ケーブル長 Cable length	3m 端末処理済 (予備バンドナ付) 3m terminal processed (With spare bandanna)

構造図 Structural drawing

VSP16-DA type



材質 Materials

名称 Names of parts	材質 Mtl.	適用 Remark
ボディ Body	PPS/Glass 30%	色: 乳白色 Color: Creamy white
カバー Cover	PBT	色: 黒 Color: Black
スペーサ Spacer	PBT	色: NAT乳白色 Color: NAT creamy white
ケーブル Cable	導体 Conductor	スズメッキ裸軟導線 Tinned, bare soft conducting wire
シース Sheathe	耐熱・耐寒性PPVC Heat and cold resistant PVC	

回路、配線図 Plugging chart

