

水流開關

FS6-1

產品資訊



應用領域

FS6-1系列可使用在高鹽或氯含量的液體中，但不適用於危險環境中使用。

亦可安裝於戶外，但對於天氣或濺起的水波必須有所防護。此系列的水流開關僅用於操作控制。

此產品可用於乘載液體或流體，但不能是被歸類為有害的流體所用，這會損壞黃銅或磷青銅，導致影響產品。

特色

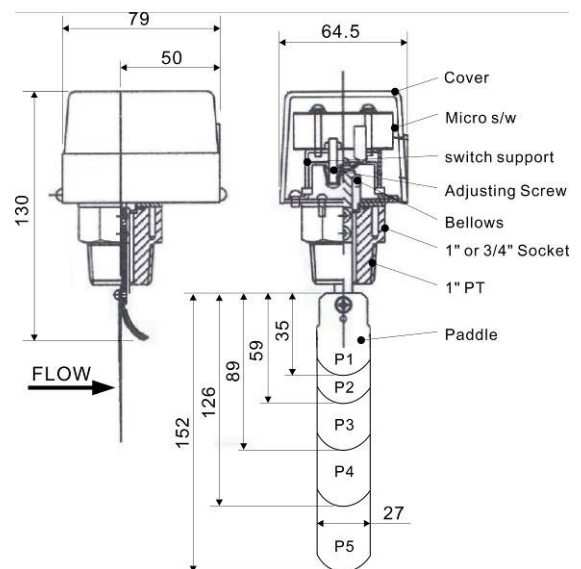
- 高精準可靠性佳，且結構堅固
- 微動開關 SPDT輸出
- 調節流速
- 末端連接於螺絲上
- 反應快速
- 提供槳片尺寸有 35 & 59 & 89 & 126 & 152mm
- 安裝於水平管道中

規格

操作壓力	10kg/cm ² (1000KPa)
耐壓力	17.85 kg/cm ² (1750Kpa)
絕緣電阻	Over 100Ω, DC500VM
耐壓:	AC1500V/1 分鐘
觸點壽命	1000K 週期
波紋管壽命	500K 週期
流體溫度	最大100°C(212°F)
環境溫度	0~60°C(32~140°F)
開關動作	關閉 0.5N 打開 1.5N
密封壓力測試	最大 1.6 Mpa 最小 1.0 Mpa
認證	CE
材質	外殼: 塑膠(ABS) 本體: 黃銅 槳片: 不銹鋼
防護等級	IP54

外觀尺寸圖

(單位:mm)

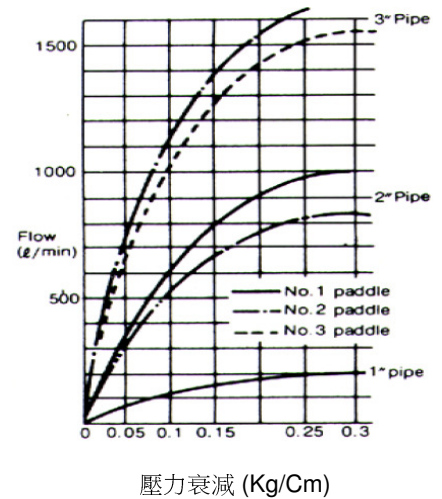


流量控制範圍表

類別		流量控制範圍				單位: LPM(GPM)	
管徑		葉片	最小		最大		
公制	英製		On-Flow	Off-Flow	On-Flow	Off-Flow	
DN25	1	1	15(4.0)	8(2.0)	45(12.0)	41(11.0)	
DN32	1-1/4		26(6.9)	13(3.4)	75(20.0)	68(18.0)	
DN40	1-1/2		29(7.0)	20(5.3)	105(28.0)	94(25.0)	
DN50	2	2	34(9.0)	17(4.5)	120(32.0)	105(28.0)	
DN65	2-1/2		60(16.0)	34(9.0)	210(55.0)	188(50.0)	
DN80	3	3	68(18.0)	30(8.8)	288(76.0)	275(73.0)	
DN100	4		128(34.0)	64(17.0)	412(109.0)	360(95.0)	
DN125	5		225(59.0)	113(30.0)	750(198.0)	652(172.0)	
DN150	6		345(91.0)	172(45.0)	1125(297.0)	975(258.0)	

此表格為實驗數據中得到的流量控制範圍。超過10%的變化是可以被預期的，這些都取決於操作條件，最後於現場再進行流量調整。

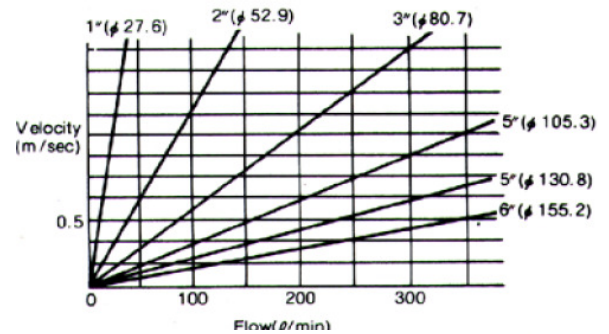
壓力衰減圖



開關容量

額定電壓(V) 額定電流(A)		功率 COS Ø	AC 125V	AC 250V
非感應電流		1A	15A	15A
感應電流	恒定電流	0.75A	5A	2.5A
	瞬間電流	0.45A	21A	15A

流速圖



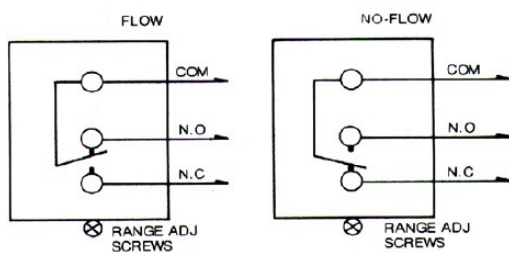
計算:

$$Q(\text{流量}) = D^2/4 \times V \times 10^{-2} (\text{L/min})$$

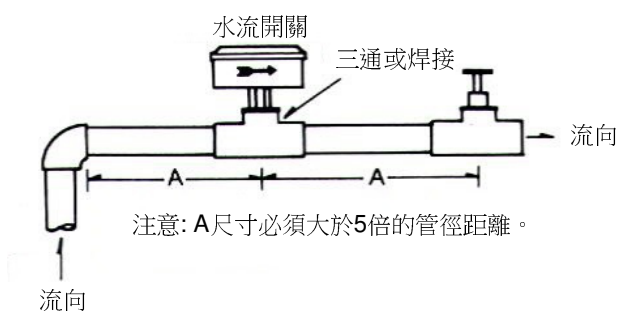
$$V(\text{流速}) = \text{m/sec}$$

$$D = \text{管內徑(mm)}$$

接線圖



安裝示意圖



調整設定

1. 打開上蓋。
2. 高流量的速度下，可順時針調整螺絲。
3. 低流量的速度下，可逆時針調整螺絲。
4. 離開工作場所前需將水流開關上蓋蓋起。