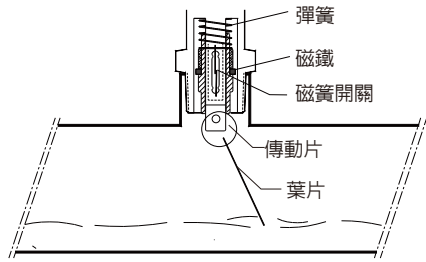


# SF 流動開關操作說明

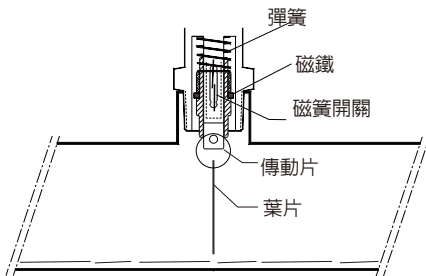
## 動作原理

葉片式流動開關是利用水的流動力量帶動葉片，來測試管內液體是否流動，當液體在管路內沒有流動時，彈簧將磁鐵往下壓葉片成垂直，此時磁簧開關無動作，接點在常開(NO)位置。

當管路內有液體流動且液體流量足以將葉片推高約20°~30°時，葉片上方之偏心傳動片將磁鐵往上推，而磁鐵的吸力使磁簧開關動作，此時接點接通(close)。由於管徑的不同葉片長度也要隨之改變。



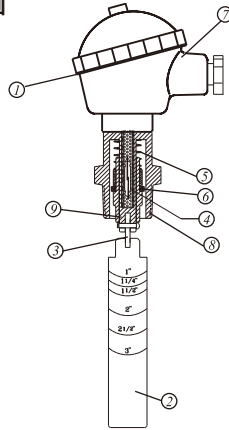
有液体流動時 開關ON



沒有液体或液体不流動時 開關OFF

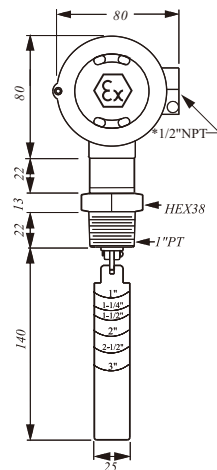
## 結構剖面圖

1. O 型環
2. 葉片
3. 傳動片
4. 磁簧開關
5. 彈簧
6. 磁鐵
7. 接線盒
8. 牙頭管
9. 定位管軸

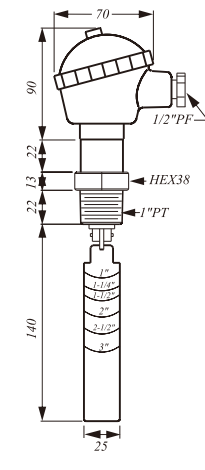


## 尺寸圖

MODEL: SF1710  
防爆型



MODEL: SF1800  
標準型



\* 防爆入線口為選購配件，若有需要請註明。

29-1108: 1/2"NPT



## 產品規格

規格	型號	SF1710	SF1800
接線盒材質		鋁合金, Ex d IIC T6~T4	鋁合金, IP 65
操作溫度		-30° C~100° C	-30° C~150° C
接液材質		SUS304	SUS304
操作壓力		Max. 355 PSIG	Max. 355 PSIG
最大容許壓降		3 PSIG	3 PSIG
設定動作點公差		±25%	±25%
重複動作誤差		±5%	±5%
接點容量		60W 220Vac / 200Vdc SPDT	60W 220Vac / 200Vdc SPDT

## 流量控制範圍表

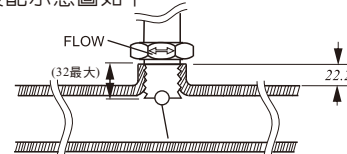
管路規格 流量值	1"		1-1/2"		2"		2-1/2"		3"	
	動作	復歸	動作	復歸	動作	復歸	動作	復歸	動作	復歸
1"	4.7	3.9	10.9	8.3	19.9	16.1				
1-1/4"			7.7	6.1	16.5	12.3	31.3	22.8		
1-1/2"			5.7	4.5	13.4	9.5	25.2	18.5		
2"					8.4	6.3	15.1	12.8	29.7	21.9
2-1/2"							13.9	10	20.4	15.4
3"									17.1	12.8

※1加侖=3.7854升

## 安裝步驟

1. 葉片長度決定動作點位置。先依據導管尺寸及所希望設定動作點的位置來決定葉片長度，然後在葉片上適當的標記線處，將葉片裁斷。(使用者亦可在非標記線處自行截取適當長度)
2. 葉片平面與管截面平行安裝，固定在1"NPT牙口上。
3. 裝配完成時必須確定產品上流動箭頭"FLOW"的標記與導管平行。(液體流通的管路必須呈水平)
4. 流動開關要固定在T接頭時，必須先用止洩帶纏繞好後再裝到牙口上鎖緊即可。

※本產品不適用於1"大小塑膠材質導管標準裝配示意圖如下：



## 注意事項

1. 請勿超過目錄上標示之壓力及溫度限制，如被測物會產生瞬間壓力或溫度，也必須作此點考慮。
2. 由於某些被測液體之密度會改變管內溫度，溫度改變則影響設定位置的刻度；如有此情形發生請與本公司連絡。
3. 本產品設計可以防震，但震動必須減至最低
4. 定時清除管內因被測液體帶來的污染，過份污染會影響葉片動作的情形。
5. 入線口處安裝時應注意密封，以防水氣進入
6. 請勿任意修改產品外型。

