

CY-HFS 系列 流量開關

CY-HFS-25 系列液體流量開關用於流經管道的液體流量變化，例如水、乙二醇或其他非危害性液體。當液體流量超過或低於設定的流量值時，其單刀雙擲開關觸點（SPDT）可使一個回路導通，而同時切斷另外一個回路。該流量開關通常使用在需要連鎖作用或‘斷流’保護。

特性

- ◆ 液體壓力可高達 10.2 bar，使用範圍廣
- ◆ 不銹鋼擋片有三節，用於直徑25-75mm的管路
- ◆ 可根據需要拆卸擋片的節數或修正葉片的長度
- ◆ 液體流量開關附加 6-inch擋片，可用於100-150mm的管線
- ◆ 設定點可調整，使用者可根據需要進行修改設定值
- ◆ 外殼採用全封閉結構，對電氣裝置有效的防塵、防水
- ◆ 開關為整件、封閉式，對少量結露不會產生漏電的危險，接線空間大，方便接線
- ◆ 可提供適用氨水或其它介質的不銹鋼接口

應用

典型的應用為冷凍機系統中冷卻水斷流時，流量開關可有效的切斷壓縮機電流，以保護主機及整個系統不受損壞。

液體流量參數

		開關動作所需流量值 (m ³ /h)													
最小調整	流量增加 (紅藍導通)	0.95	1.32	1.70	3.11	4.09	6.24	14.8	28.4	43.2	85.2	8.40	12.90	16.80	46.60
	流量減少 (紅黃導通)	0.57	0.84	1.14	2.16	2.84	4.32	11.4	22.9	35.9	72.2	6.13	9.31	12.26	38.60
最大調整	流量增加 (紅藍導通)	2.00	3.02	4.36	6.60	7.84	12.0	29.1	55.6	85.2	172.6	13.40	26.80	32.70	94.26
	流量減少 (紅黃導通)	1.93	2.84	4.09	6.13	7.23	11.4	27.7	53.4	81.8	165.8	17.30	25.21	30.66	90.85

1. 上述流量數據提供參考
2. 上圖備註[*]為全部四擋板全數安裝之參考數據，無備註[*]為三擋片(1、2、3)之數據
3. 流量開關可依據安裝管線的流速，使用不同的擋片裝置

規格參數

負載	AC250V 10A
最大耐壓	15 Kg/cm ²
流體溫度	-20 ~ 120°C
環境溫度	0 ~ 60°C
波紋管作動壽命	500000次
保護等級	IP55

安裝

1. 外殼的箭頭方向應與管路內流向一致
2. 水流開關應安裝於水平管路上，如必須安裝於垂直管道上，其流體方向需由下往上流
3. 絕不允許安裝於流體由上向下的垂直管路上
4. 流量開關在使用過程中，不允許流體逆流動作，以避免擋板斷裂



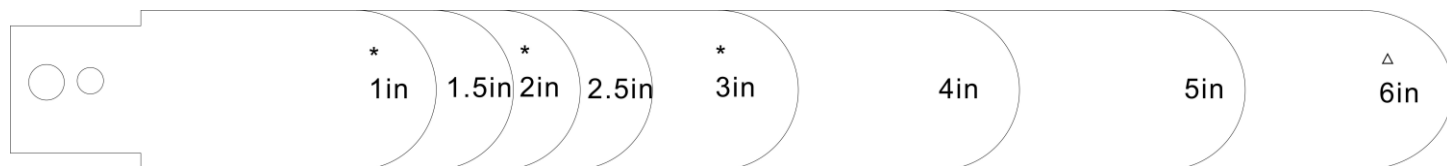
CY-HFS-25



CY-HFS-25-A

CY-HFS-25 系列流量開關

流向片長度對照圖 (inch)



注意

帶 * 的葉片為出廠時安裝的

帶 Δ 的為附加的葉片（未安裝）

其餘尺寸為修正用

修整後的葉片安裝時，其頂端不得與管壁有任何摩擦，且與管壁底部需有 5-10mm 間隙

產品編號

CY- HFS - 25 - ☐

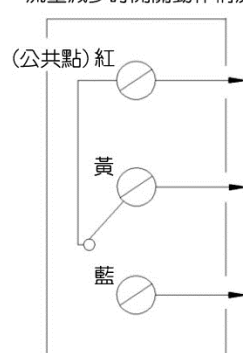
None : (省略)

A : 不銹鋼接口材質

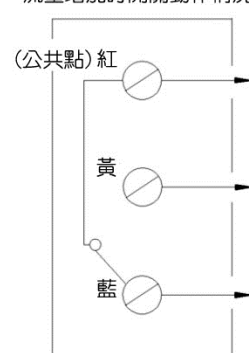
編碼	接口尺寸	接口材質
None	1" NPT	黃銅 (使用於水或其他無腐蝕性液體)
A	1" NPT	不銹鋼 (使用於安水或水或其他對不銹鋼無腐蝕性之液體)

CY-HFS-25-A 接線圖

流量減少時開關動作情況



流量增加時開關動作情況



調節螺絲

安裝圖

