

二通平衡式控制閥體

【應用說明】

2FGB.B 平衡式控制閥體是根據歐盟 97/23/CE 法規第 9 章節有關壓力設備指令(Pressure Equipment Directive)規定 Group 2 的流體控制，常被應用於空調製冷、製熱設備及工業生產過程的熱通風和加熱系統等場合。Group 2 的流體包含有水、過熱水、最大 50% 乙二醇含量水及蒸汽等流體，因此非屬以上類型的流體請勿使用本閥體來控制。2FGB.B 平衡式控制閥體特有的特點是在高關閉壓力下運作並具有低洩漏率，特別適合在高壓及高差壓場合應用，例如過熱的水（區域熱水供應系統、鍋爐供水）和蒸汽。但要強調的是本閥體不適合也不被允許當作安全閥使用。閥體採垂直上下調節方式(Global Valve)，非採 90 度旋轉球閥 (Ball Valve) 方式，不卡死，壽命長。2FGB.B 閥體可搭配不同型式的閥門執行器，以發揮流量調節及關斷開通的功效。



CE

【規格說明】-控制閥體

閥體技術參數			執行器型號		最大差壓和關斷壓力(Kpa)					行程
					MVH	MVHA/C	MVEx06	MVEx10	MVEx15	
閥體型號	DN	Kvs	AB-A	AB-A	AB-A	AB-A	AB-A	mm		
2FGB65B	65	63	1600	1400	1080	1600	1600	25		
2FGB80B	80	100	1600	1060	800	1600	1600	45		
2FGB100B	100	130	1600	740	530	1390	1600	45		
2FGB125B	125	200	1600	510	350	1040	1600	45		
2FGB150B	150	300	1294	350	210	780	1500	45		

閥體耐壓：16 BAR

閥體材質：鑄鐵(EN-GJS-250 EN 1561)

閥座材質：鑄鐵(EN-GJS-250 EN 1561)

閥塞材質：黃銅

閥桿材質：不鏽鋼 Stainless steel(Ø 9mm)

閥桿封墊：EPDM

平衡墊圈：氟橡膠 O 型環+鐵氟龍環

適用流體：水、過熱水、最大 50% 乙二醇含量水、蒸氣

流量特性：等百分比

流體溫度：-10~150℃(小於 0℃ 時閥桿需外加加熱器)

洩漏率：0.02%Kvs

接管方式：PN16 法蘭 ANSI 規格螺栓孔

產品認證：符合 CE EMC2004/108/CE 法規

閥桿最底：閥體常開

註(1)：當被使用在閥桿及墊片可能結冰的場合時，請增加 248 配件(詳見 248 配件說明)。

註(2)：洩漏率的測量方法係依據 EN1349 規範標準。

註(3)：Group2 適用於水、過熱水、最大 50% 乙二醇含量的液體、蒸汽等控制場合，用於其他流體控制請與我們業務人員聯繫。

註(4)：Kvs 是指閥體全開時流過閥體造成壓差 1Bar 時之流量， $Kvs=0.857Cvs$ ， $Cvs=1.167Kvs$ 。

註(5)：△Pmax 是指執行器關閉閥體之可承受的最大壓差，1Bar=100Kpa=1.02 Kg/cm=14.5Psi。

【配件說明】

- 248** 閥桿加熱器，供 MVH 及 MVE 執行器應用在低於 0℃ 流體溫度場合使用。
- MVHT** 閥體執行器區隔器，當閥體被安裝在高溫流體場合用來減少執行器直接暴露的保護。尺寸→圓徑 Ø 120 mm/執行器高度+102mm

【流體應用限制說明】

- 水**：最低溫度-10℃。
- 乙二醇水**：最大 50% 乙二醇含量。
- 過熱水**：最高溫度 150℃。
- 蒸氣**：最高溫度 150℃，最高壓力 2Bar。

【最大壓差及關斷壓力說明】

技術參數		執行器	MVH	MVHA/C	MVEx06	MVEx10	MVEx15
U-Bolt 連結	DN	Kvs	A-AB	A-AB	A-AB	A-AB	A-AB
2FGB.B	65	63	1600	1400	1080	1600	1600
	80	100	1600	1060	800	1600	1600
	100	130	1600	740	530	1390	1600
	125	200	1600	510	350	1040	1600
	150	300	1294	350	210	780	1500

註一：有關上表各種執行器技術規格，請參閱執行器的數據表和安裝說明。

註二：Kvs 是公制單位，指介於 5~40℃ 的水在閥體全開時造成壓差 100KPa(1Bar)時的流量，以 m³/h 表示。

註三：Cvs 是英制單位，Cvs=1.167Kvs，Kvs=0.857Cvs。100 kPa = 1 bar = 10 m_{H2O}。

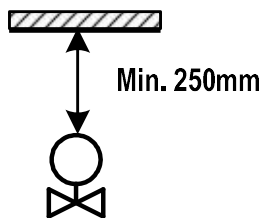
註四：100 kPa = 1 bar = 10 m_{H2O}。

註五：搭配 MVHxxA 執行器時，在斷電狀況下閥體是『關』的；當搭配 MVHxxC 執行器時，在斷電狀況下閥體是『開』的。

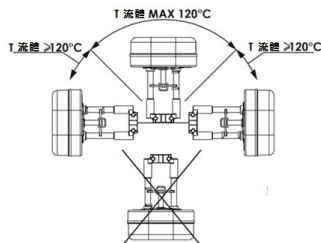
註六：為了避免閥塞和閥座之間的磨損，我們建議您不要超過 2 Bar 的差壓值。

【安裝說明】

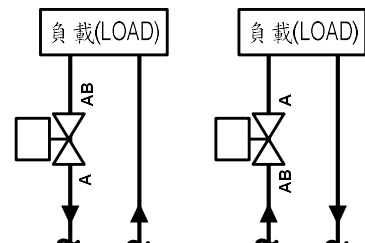
- 請確認管子內已清洗乾淨後始安裝本控制閥。
- 安裝電動控制閥時應注意進出口接管方向不可相反，否則可能造成無法開啟、發出異音現象或控制不佳狀況。
- 安裝電動控制閥時需注意與管子成一直線密合，並避免熱源直射或震動之位置。
- 安裝電動控制閥於高溫流體場合(例如蒸汽、過熱水、導熱油等)必須加裝擴展連接裝置，以避免閥體壽命減少。
- 安裝電動控制閥控制低於 120℃ 以下的流體時，可以採用垂直或水平方式安裝。
- 安裝電動控制閥控制超過 120℃ 以上的流體時，請採用水平方式安裝。
- 請勿安裝控制閥於具有侵略性和或腐蝕性閥門材料的流體控制上。
- 請勿安裝電動控制閥於具爆炸性之場所。
- 安裝電動閥需注意預留將來維修保養空間如圖一。
- 二通閥之配管方式如圖三所示，可裝於負載進水或出水端之位置，但請注意水流方向是由 AB 端入 A 端出。
- 在配接管路上時，切勿把電動閥當做工具使力之支撐點，否則有可能致使電動閥損壞。



圖一 維修空間示意圖



圖二 安裝角度示意圖



圖三 二通閥配置圖

【尺寸】單位：mm

型號	DN	L	H	h	D	b	a	f	孔數	重量Kg	行程mm
2FGB.B (PN16)	65	290	84	175	185	20	145	18	4	18	25
	80	310	94	186	200	22	160	18	8	28	45
	100	350	105	206	220	22	180	18	8	32	45
	125	400	128	255	250	26	210	22	8	45	45
	150	480	146	275	285	26	240	25	8	60	45

