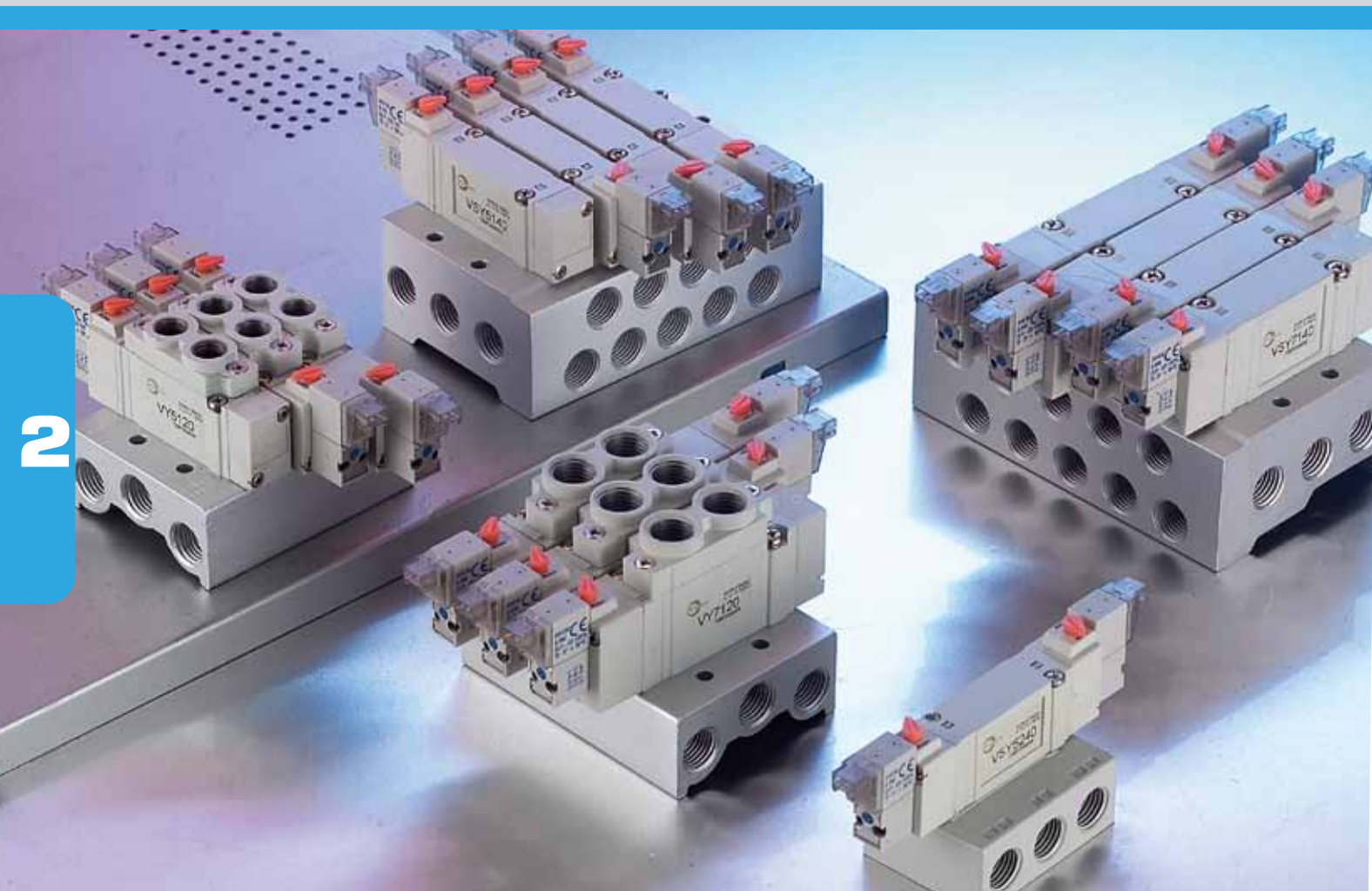




電磁閥 SOLENOID VALVE



特點

- 1. 低電源消耗：0.95W (DC24V)**
可直接由PLC操控。較小的用電量與開關配件，而且不需繼電器。
- 2. 結構設計緊密，流量高，比其他同體積寬度高出CV值1.7~3倍**
體積比一般型小，但可驅動同規格之氣缸，大幅減少兩端空間並節省成本。
- 3. 正常使用下壽命可達50,000,000次**
新導向設計使壽命增長，指示燈主要是防止閥產生異常。
- 4. 高速反應：15ms**
創新設計導向閥將反應縮減至10ms，並只消耗一半瓦力。
- 5. 小尺寸，高流量**
小閥體與高流量
- 6. 低螺線管摩擦阻力，油封壽命增長**
主要閥體內的特殊橡膠油封使閥更耐久，以減少電磁閥最大行程操作下的毀壞。
- 7. 長時間作動後仍不燒毀，起始壓力為1.5kgf/cm²(0.15MPa)**
- 8. 簡潔的設計**
閥體採高強度鋁合金材質，並經特殊鏡面加工處理，確保經久耐用。

規格

系 列		VSYS3□20	VSYS5□20	VSYS7□20
使用流體		乾燥空氣		
使用壓力範圍	五口二位單線圈	0.15 ~ 0.7MPa (1.5 ~ 7.1kgf/cm ²)		
	五口二位雙線圈	0.1 ~ 0.7MPa (1 ~ 7.1kgf/cm ²)		
	五口三位	0.2 ~ 0.7MPa (2 ~ 7.1kgf/cm ²)		
使用溫度		-5°C ~ +50°C		
最大作用頻率	五口二位單線圈、雙線圈	5 Hz	5 Hz	5 Hz
	五口三位	3 Hz	3 Hz	3 Hz
潤滑給油		不給油		
安裝位置		自由		
耐衝擊／耐震動		150/30m/s ²		
保護構造		防塵		
反應時間 0.5MPa(5.1kgf/cm ²) 時	五口二位單線圈	12ms 或更少	19ms 或更少	31ms 或更少
	五口二位雙線圈	10ms 或更少	18ms 或更少	27ms 或更少

系 列	切 換 方 式		接 管 口 徑		有效斷面積 mm ² (CV)		重 量 [g]
			EA,EB	P,A,B	P → A/B	A/B → EA/EB	L / M 型插座式
VSYS3□20	五口二位	單線圈	M5X0.8	M5X0.8	3.6(0.2)	3.78(0.21)	51
		雙線圈					70
	五口三位	中位關閉			3.6(0.2)	3.42(0.19)	72
		中位開放			3.6(0.2)	3.78(0.21) 【2.7(0.15)】	
		中位壓力			3.96(0.22) 【2.88(0.16)】	3.6(0.2)	
VSYS5□20	五口二位	單線圈	Rc(PT)1/8"	Rc(PT)1/8"	9.18(0.51)	10.6(0.59)	70
		雙線圈					89
	五口三位	中位關閉			7.38(0.41)	7.92(0.44)	94
		中位開放			7.56(0.42)	12.06(0.67) 【8.28(0.46)】	
		中位壓力			10.62(0.59) 【4.32(0.24)】	8.46(0.47)	
VSYS7□20	五口二位	單線圈	Rc(PT)1/8"	Rc(PT)1/4"	16.2(0.9)	15.66(0.87)	102
		雙線圈					121
	五口三位	中位關閉			12.06(0.67)	11.34(0.63)	129
		中位開放			11.88(0.66)	16.74(0.93) 【11.7(0.65)】	
		中位壓力			17.1(0.95) 【11.16(0.62)】	11.34(0.63)	

註：【】内為正常位置の場合。



使用注意事項

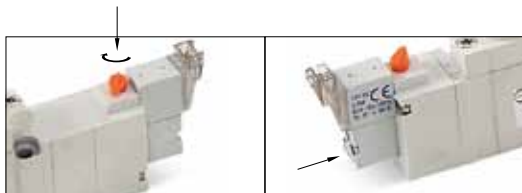
請於使用前務必詳閱本安全須知

旋轉按鈕型

警告

● 旋轉按鈕型

壓下時，轉到箭號方向。



注意

當在旋轉按鈕型鎖上手動控制裝置，在旋轉前要確認把它推下。第一次旋轉沒有推下會造成手動控制裝置的損壞與麻煩例如漏氣等。

可以在氣動閥旁邊使用手動控制裝置來操作。

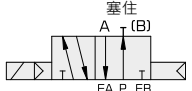
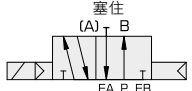
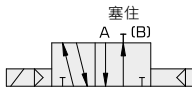
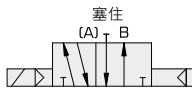
但是氣動閥的手動控制裝置是非鎖型，要把它壓到箭號方向操作。

使用5口閥當作3口閥

注意

● 使用5口閥當作3口閥

VY 系列閥在用塞頭塞住1個氣閥的孔 (A or B) 時，可當作常閉或常開3口閥使用。但是必須讓排氣口暢通。

栓注孔		B孔	A孔
結構		常閉	常開
線圈數量	單線圈		
	雙線圈		

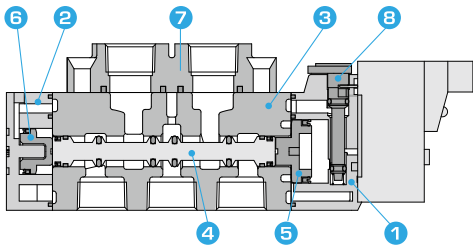
表示方法

VSU5	1	20	—	D06	L	
系 列	作 動 方 式			線 圈 電 壓	插 頭 規 格	手 動 開 關
VSU3 3000	單線圈			D06 DC6V	6V, 12V, 24V	
VSU5 5000	1			D12 DC12V	L: 引線長300mm	
VSU7 7000	雙線圈			D24 DC24V		
	2					
	3					
	4					
	5					

内部構造圖

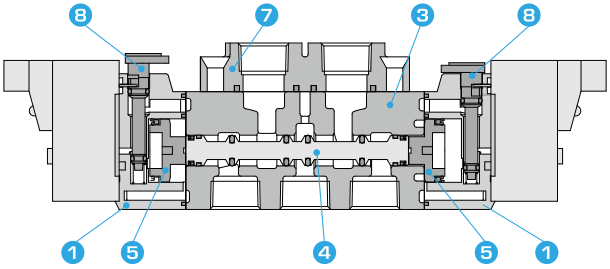
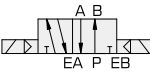
五口二位單線圈

五口二位單線圈



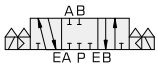
五口二位雙線圈

五口二位雙線圈



五口三位中位關閉／中位開放／中位壓力

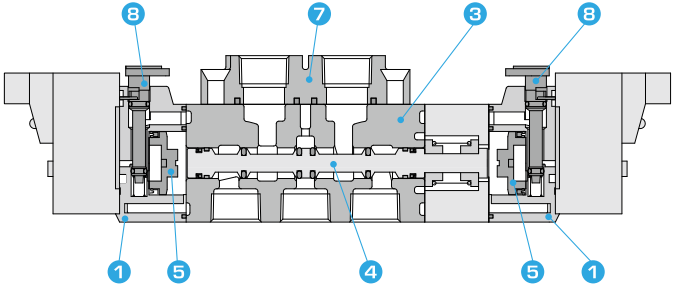
五口三位
中位關閉



五口三位
中位開放



五口三位
中位壓力



零件表

編號	名稱	材質	備註
1	前蓋	塑膠	白色
2	後蓋	塑膠	白色
3	閥體	鋁合金	烤漆
4	閥桿	鋁合金	硬質陽極處理
5	活塞	尼龍+鉛	白色
6	活塞	尼龍+鉛	白色
7	上蓋	鋁合金	烤漆
8	按鈕	塑膠	橘色

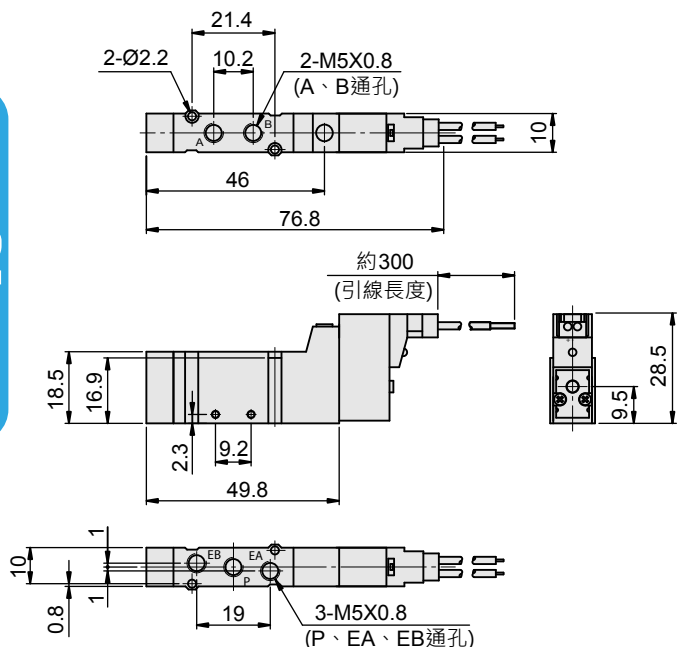
如何更換上蓋零件

可經由簡易的上蓋拆組來改變AB牙的種類，當拆換時螺絲扭轉需確實。

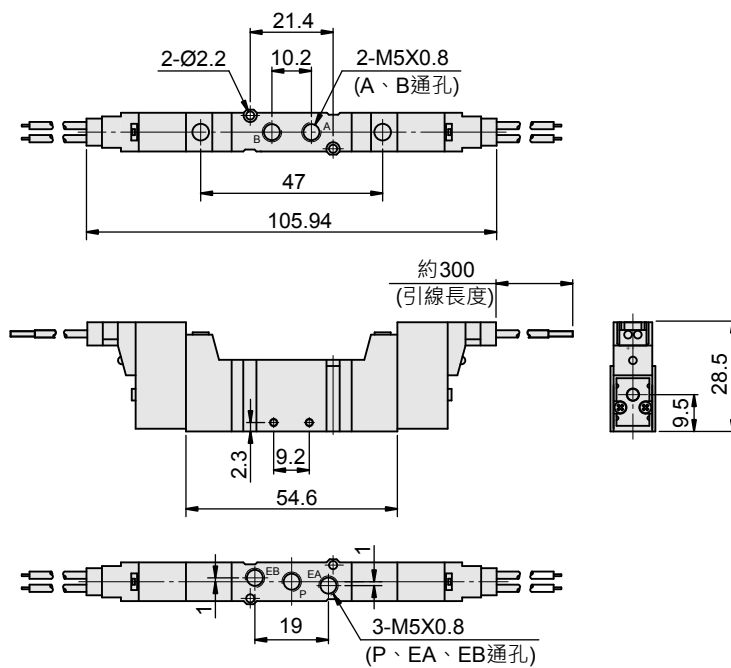


外形尺寸表

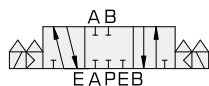
● VSY3120 單線圈



● VSY3220 雙線圈



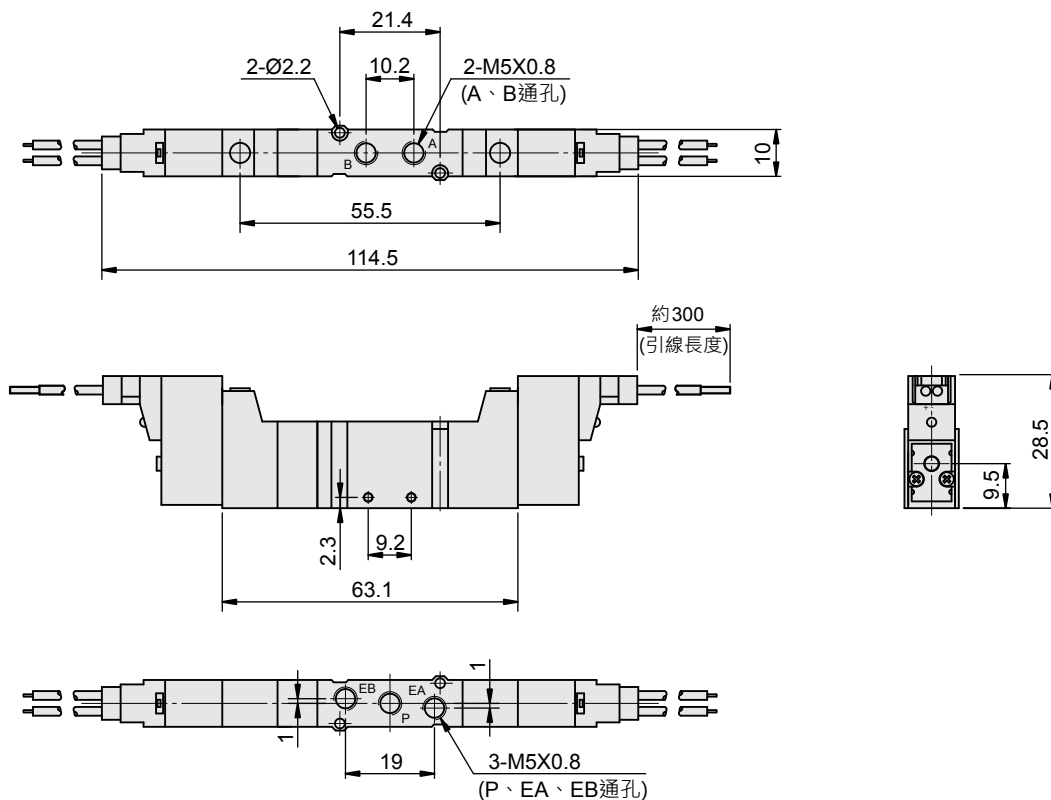
● VSY3320 中位關閉



● VSY3420 中位開放

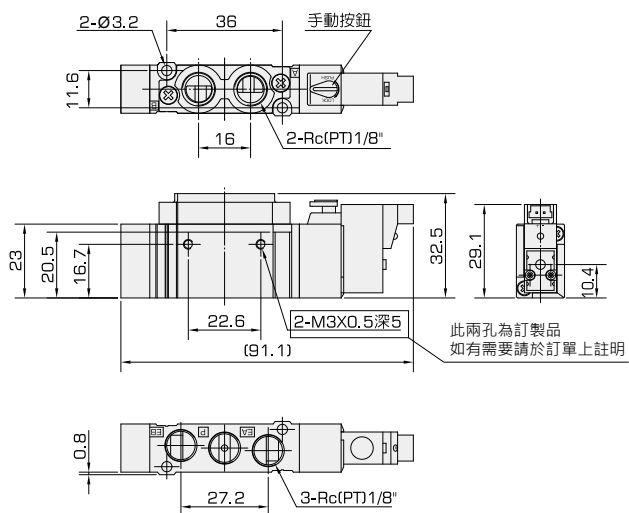


● VSY3520 中位壓力

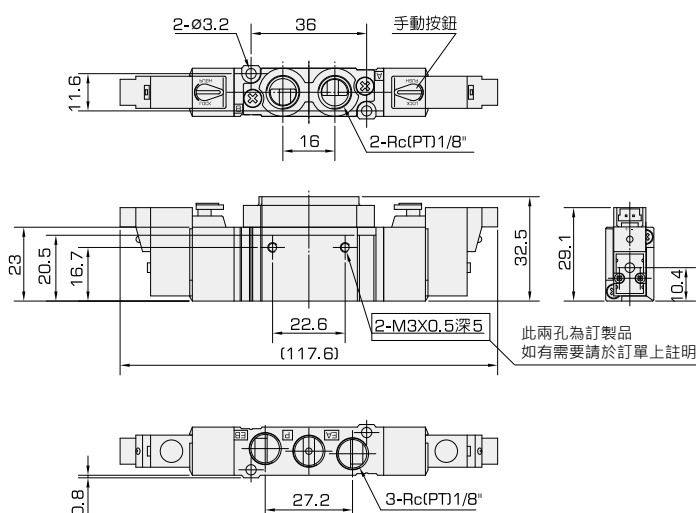


外形尺寸表

● VSY5120 單線圈



● VY5220 雙線圈



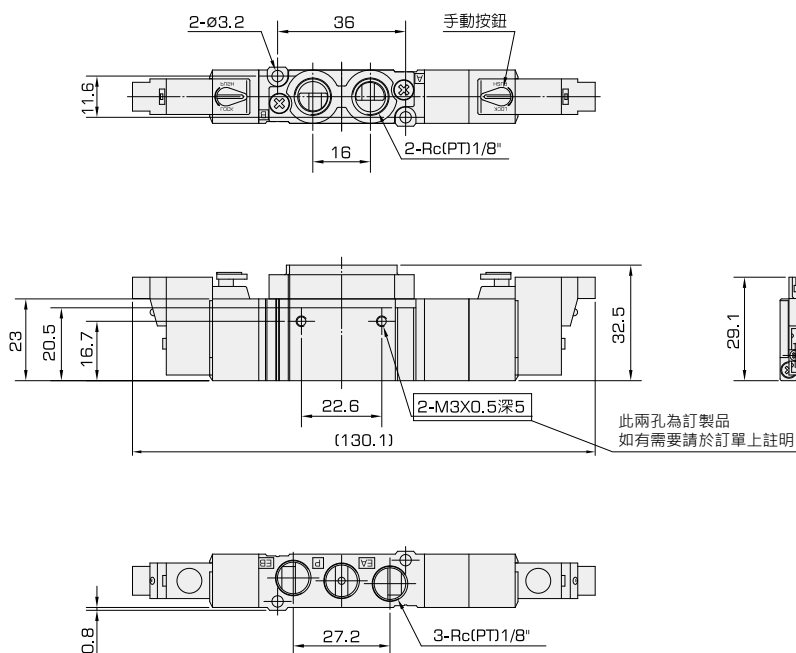
● VSY5320 中位關閉



● VSY5420 中位開放

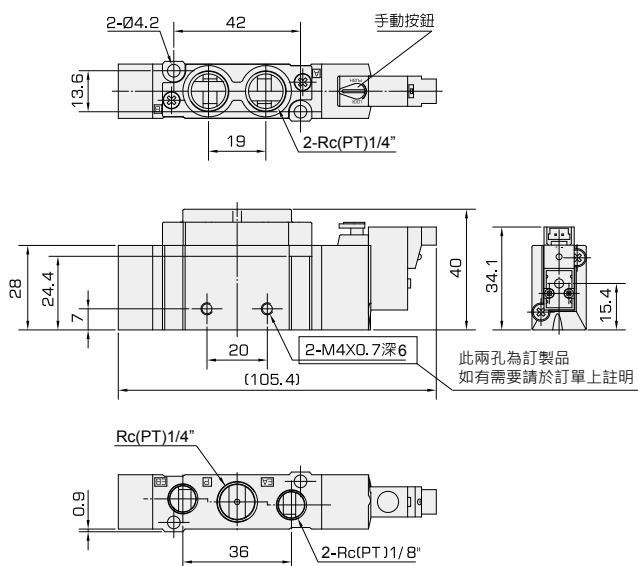
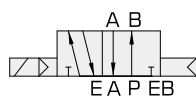


● VSY5520 中位壓力

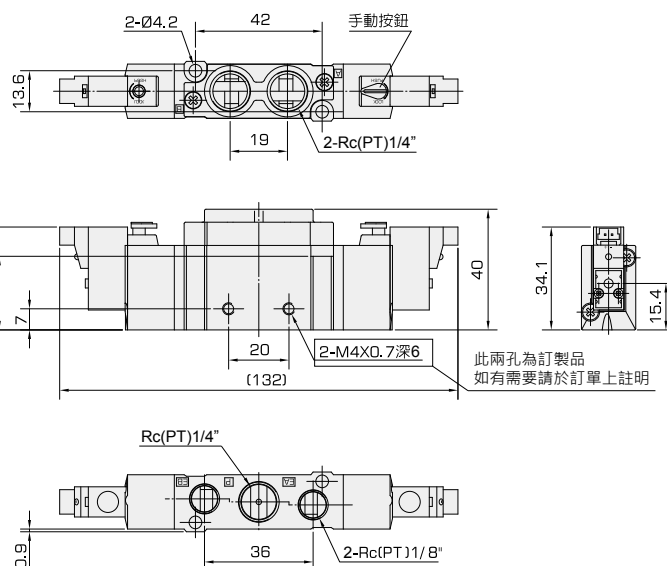
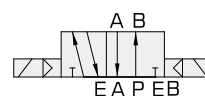


外形尺寸表

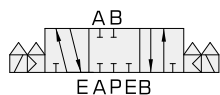
● VSY7120 單線圈



● VSY7220 雙線圈



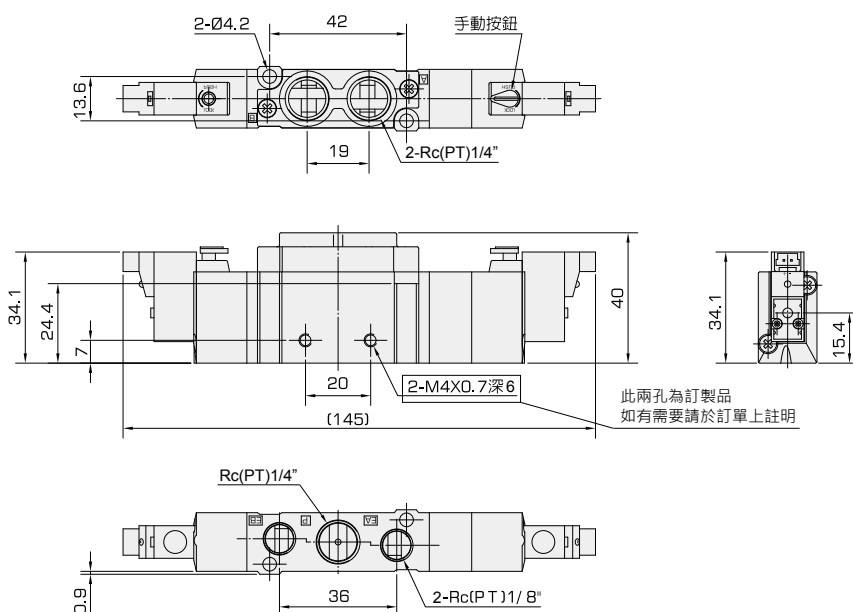
● VSY7320 中位關閉



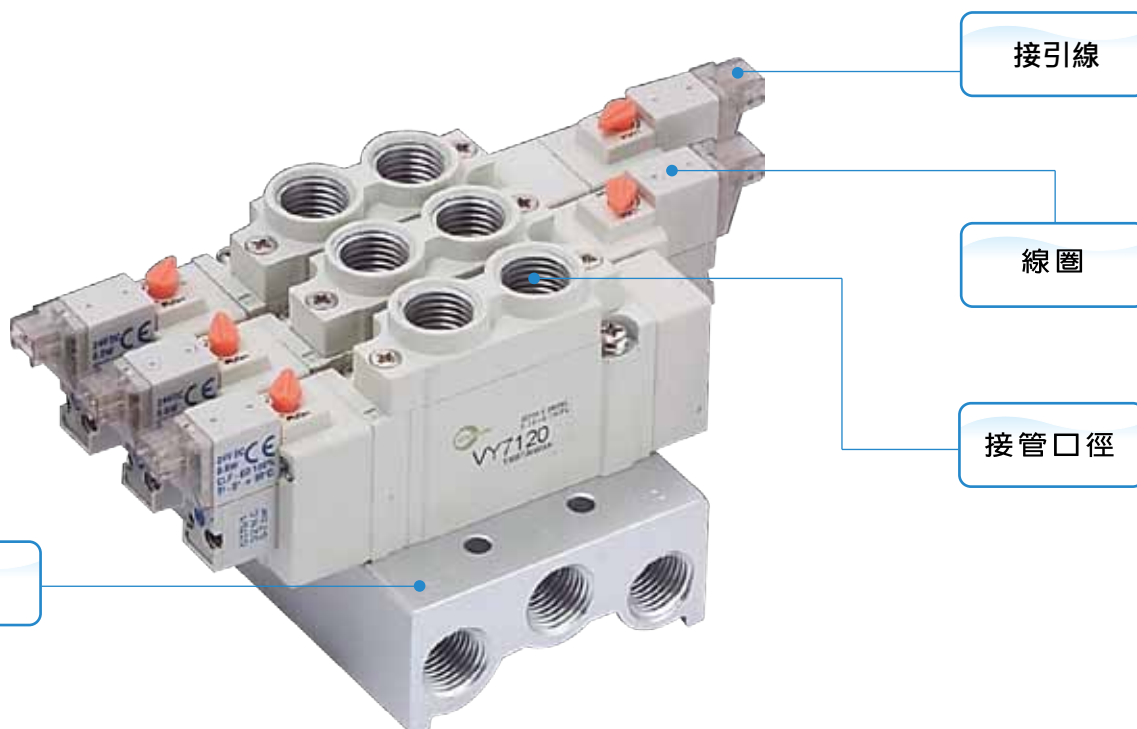
● VSY7420 中位開放



● VSY7520 中位壓力



連座的組合方式



連座型式表示方法

VSYS	20	M2	P1
連座系列		連座數	蓋板組數
VSYS3		M2	P1
VSYS5		:	P2
VSYS7		M20	:

3000

5000

7000

2連

:

20連

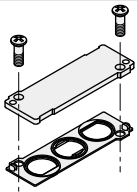
1組

2組

:

※ 連座數10以上為訂製品

※不需蓋板時不用表示。

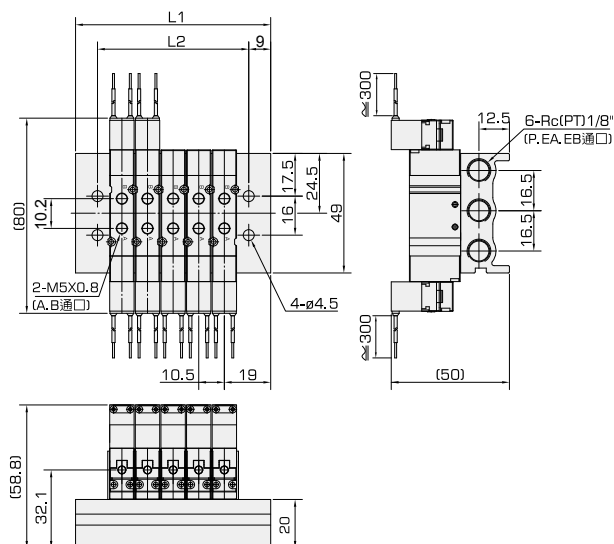
底座蓋板		系列	蓋板組型號
		VSYS3000	VY31027K
		VSYS5000	VY51027K
		VSYS7000	VY71027K

連座規格

系 列		VSYS320□□	VSYS520□□	VSYS720□□
適用電磁閥		VSYS3□20	VSYS5□20	VSYS7□20
底座類型		一體型		
連座數		2~10連座 (11~20連座為訂製品)		
接管口徑	P, EA, EB孔	Rc (PT) 1/8"	Rc (PT) 1/4"	Rc (PT) 1/4"
	A, B孔	M5X0.8	Rc (PT) 1/8"	Rc (PT) 1/4"

外形尺寸表

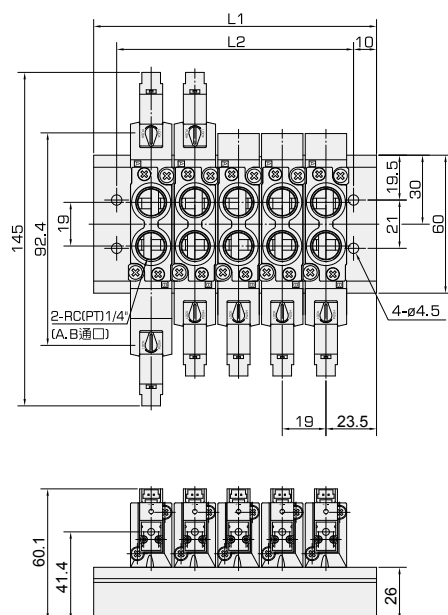
 VSY3□20 連座型



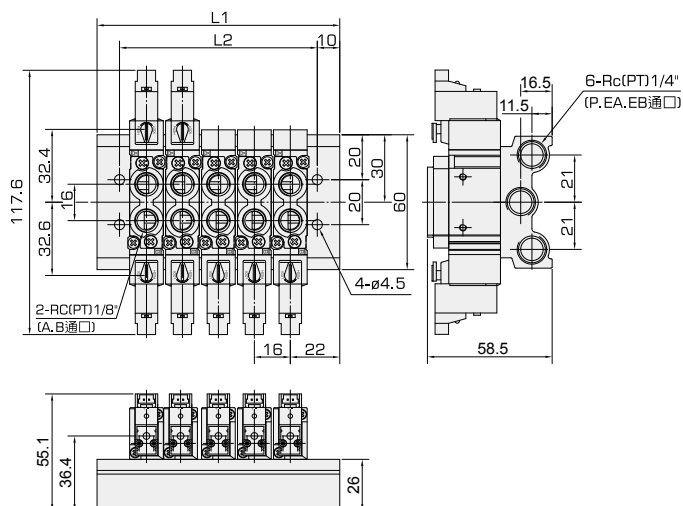
連座數	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5

- 連座數10以上為訂製品

● **VSY7□20 連座型**

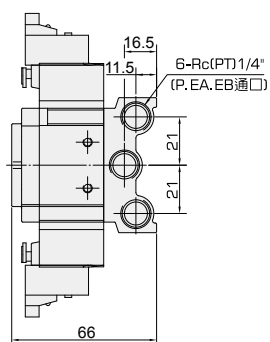


● **VSY5□20連座型**



連座數	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	60	76	92	108	124	140	156	172	188
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168

- 連座數10以上為訂製品



連座數	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	66	85	104	123	142	161	180	199	218
L2	46	65	84	103	122	141	160	179	198

- 連座數10以上為訂製品