

## 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/cm<sup>2</sup>(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。

# 電磁閥

## SOLENOID VALVE-BODY PORTED

VSY 系列

### 規格

系 列		VSY5□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 <sup>2</sup> )
	五口二位雙線圈	0.1 ~ 0.7MPa (1 ~ 7.1kgf/cm <sup>2</sup> )
	五口三位	0.2 ~ 0.7MPa (2 ~ 7.1kgf/cm <sup>2</sup> )
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
	五口三位	3 Hz
潤滑給油		不給油
安裝位置		自由
耐衝擊／耐震動		150/30m/s <sup>2</sup>
保護構造		防塵
反應時間 0.5MPa(5.1kgf/cm <sup>2</sup> ) 時	五口二位單線圈	19ms 或更少
	五口二位雙線圈	18ms 或更少

系 列	切 換 方 式		接 管 口 徑		有 效 斷 面 積 mm <sup>2</sup> (CV)		重 量 (g)
			EA,EB	P,A,B	P → A/B	A/B → EA/EB	L / M 型插座式
VSY5□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)	

註:【】内為正常位置的場合。

## 使用注意事項

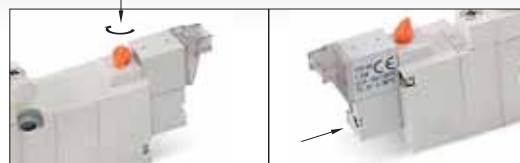
請於使用前務必詳閱本安全須知

### 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		

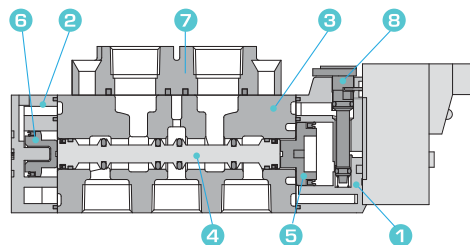
## 表示方法

VSYS		1	20 - D06	L	
系列		作動方式		線圈電壓	插頭規格
VSYS	5000			D06 DC6V D12 DC12V D24 DC24V	6V, 12V, 24V L:引線長300mm
				手動開關	
				手壓旋轉固定	

## 內部構造圖

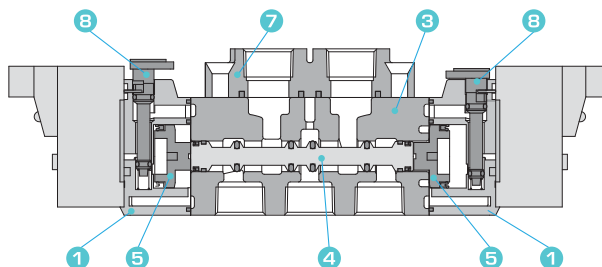
### 五口二位單線圈

五口二位單線圈



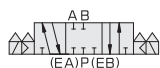
### 五口二位雙線圈

五口二位雙線圈



### 五口三位中位關閉／中位開放／中位壓力

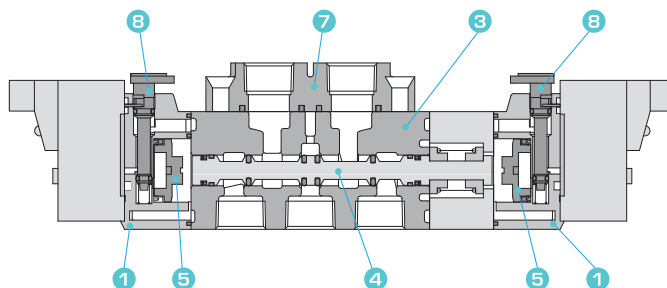
五口三位  
中位關閉



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

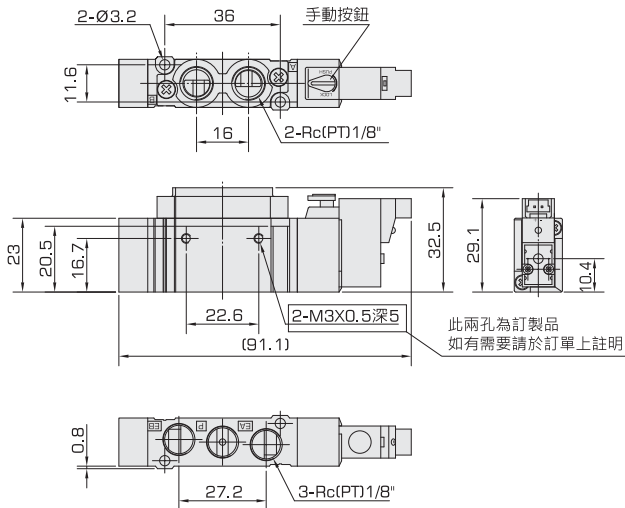
## 如何更換上蓋零件

- 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。

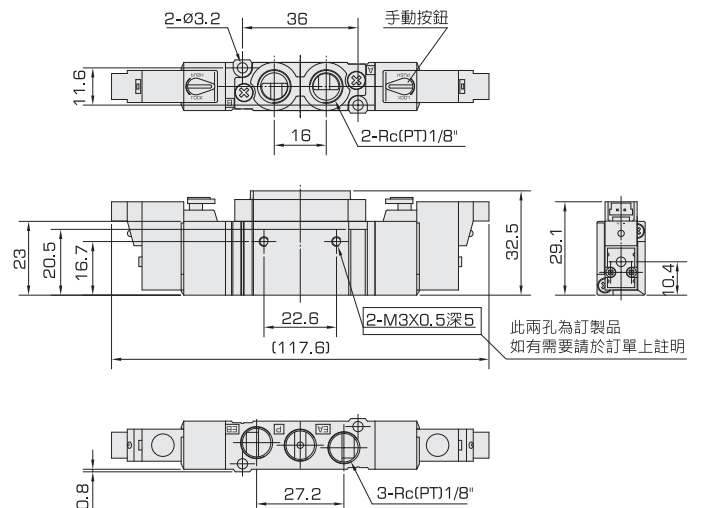


外型尺寸圖

● VSY5120 單線圈



● VSY5220 雙線圈



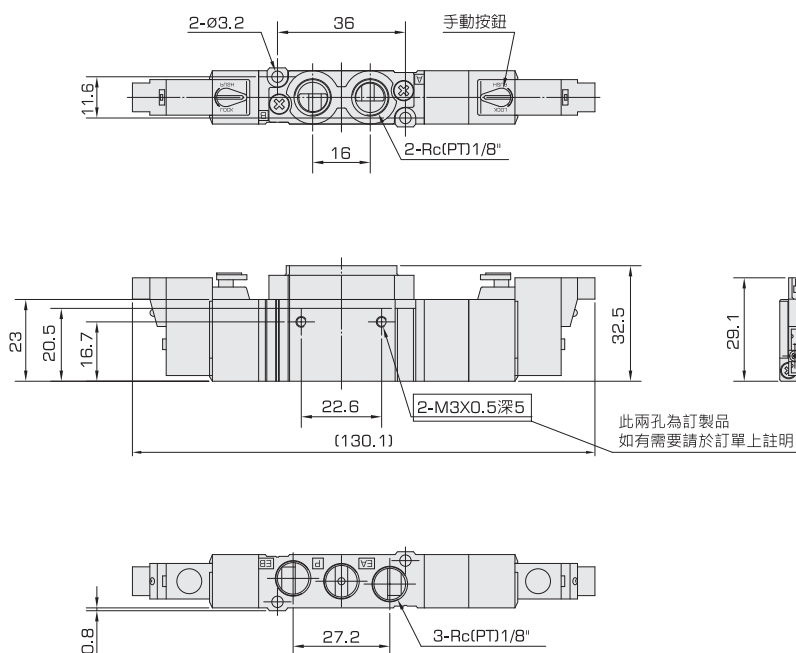
● VSY5320 中位關閉



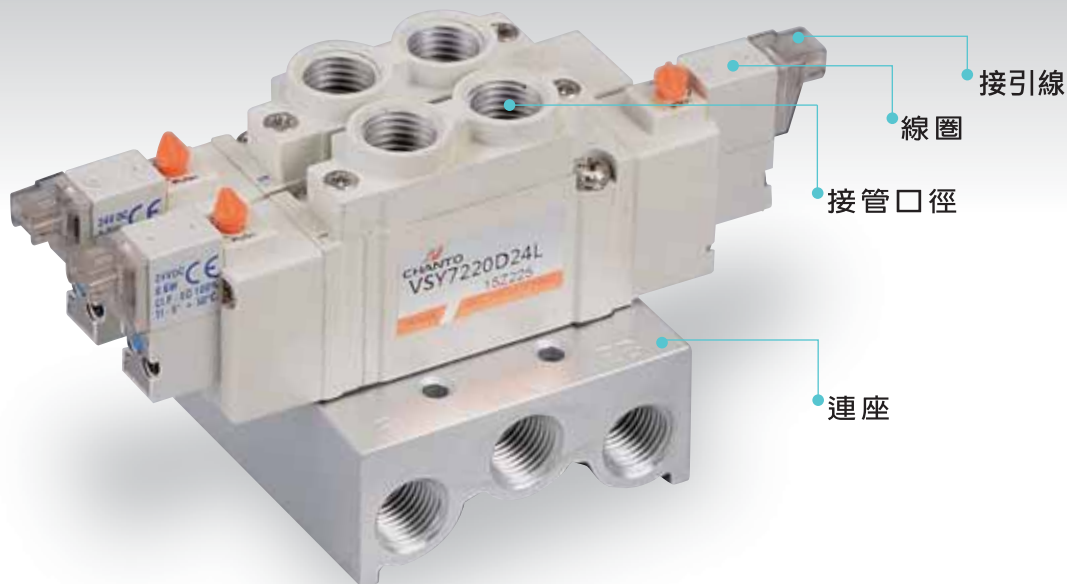
● VSY5420 中位開放



● VSY5520 中位壓力



## 連座的組合方式

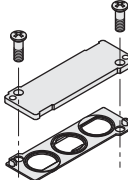


## 連座型式表示方法

VSU5	20	M2	P1
連座系列	連座數	蓋板組數	
VSU5 5000	M2 2連 : : M20 20連	P1 1組 P2 2組 : :	

※ 連座數10以上為訂製品

※ 不需蓋板時不用表示

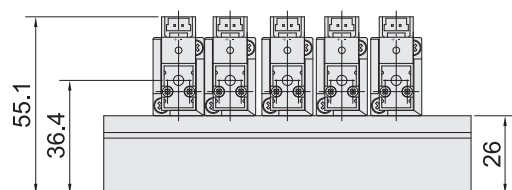
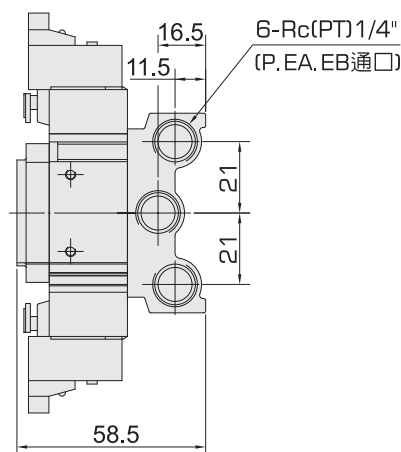
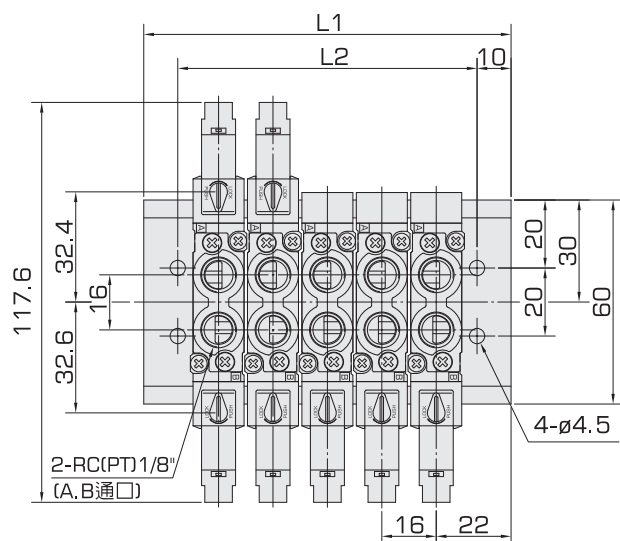
底座蓋板	系列	蓋板組型號
	VSU5000	VY51027K

## 連座規格

系 列	VSU520□□	
適用電磁閥	VSU5□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) 1/4"
	A,B孔	Rc (PT) 1/8"

外型尺寸圖

● 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



## 規格

型式		VSY5□40
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 <sup>2</sup> )
	五口二位雙線圈	0.1~0.7MPa(1~7.1kgf/cm <sup>2</sup> )
	五口三位	0.2~0.7MPa(2~7.1kgf/cm <sup>2</sup> )
使用溫度		最高50°C
最大作動頻率	五口二位雙線圈、單線圈	5Hz
	五口三位	3Hz
氣導排氣方法	內部氣導	主閥・氣導集中排氣型
給油		無給油
固定姿勢		自由
耐衝擊/耐振動		150/30 m/s <sup>2</sup> (8.3~2000Hz)
保護構造		防塵
反應時間 0.5MPa (5.1kgf/cm <sup>2</sup> )	五口二位單線圈	19ms以下
	五口二位雙線圈	18ms以下
	五口三位	32ms以下

此為下配管型，  
閥體與底座需  
搭配訂購。

型式	切換方式		配管口徑	有效斷面積mm <sup>2</sup> (Cv值)		重量 g
				P→A/B	A/B→EA/EB	L/M型插座式
VSY5□40	五口二位	單線圈	Rc(PT)1/4"	12.78(0.71)	12.6(0.7)	154(82)
		雙線圈		12.78(0.71)	12.6(0.7)	186(123)
	五口三位	中位關閉		7.56(0.42)	8.1(0.45)	192(129)
		中位開放		7.92(0.44)	14.4(0.8) [9.0(0.5)]	
		中位壓力		15.84(0.88) [4.5(0.25)]	8.64(0.48)	








※ [ ]內為正常位置的場合。



# 電磁閥-單體底座配管型 SOLENOID VALVE-BASE MOUNTED

VSY 系列

## 電磁閥表示方法

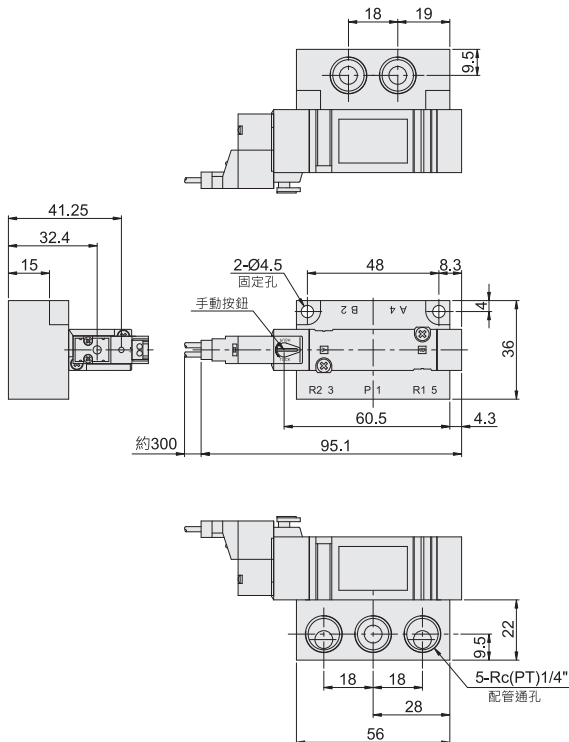
VSY5		2	40 - D24		L							
系 列		作 動 方 式		線 圈 電 壓	插 頭 規 格	手 動 開 關						
VSY5	VSY5000	<div>單線圈</div> <div>1</div> <div>雙線圈</div> <div>2</div> <div>中位關閉</div> <div>3</div> <div>中位開放</div> <div>4</div> <div>中位壓力</div> <div>5</div>		<table><tr><td>D06</td><td>DC06V</td></tr><tr><td>D12</td><td>DC12V</td></tr><tr><td>D24</td><td>DC24V</td></tr></table>	D06	DC06V	D12	DC12V	D24	DC24V	<div>L型插座式</div> <div>6V, 12V, 24V</div> <div>L:引線長300mm</div> <div></div>	<div>手壓旋轉固定</div> <div></div>
D06	DC06V											
D12	DC12V											
D24	DC24V											

## 下配管連座表示方法

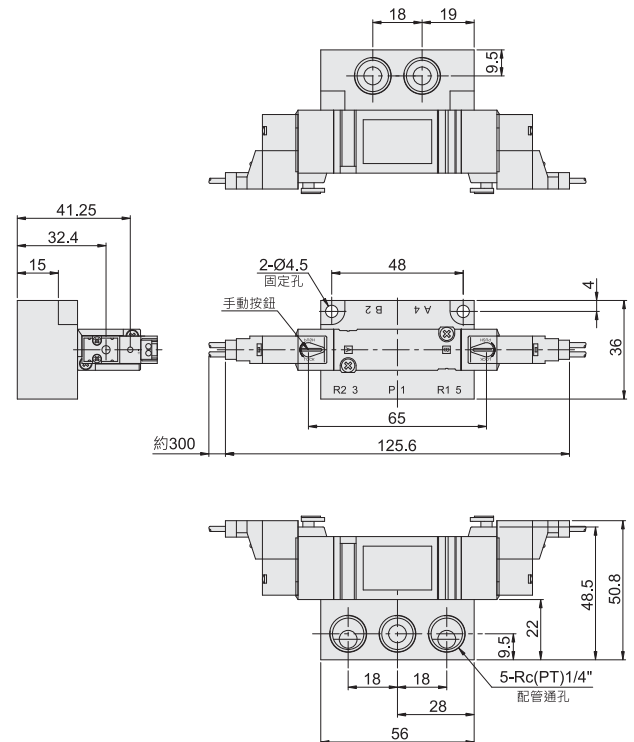
VSY5	40	M1	02
連座系列	連座數	A、B通孔接管口徑	
VSY5 VSYS000	M1 1連	01	Rc(PT)1/8" (VSYS000)
		02	Rc(PT)1/4" (VSYS000)
		03	Rc(PT)3/8" (VSYS000)

#### 外型尺寸圖

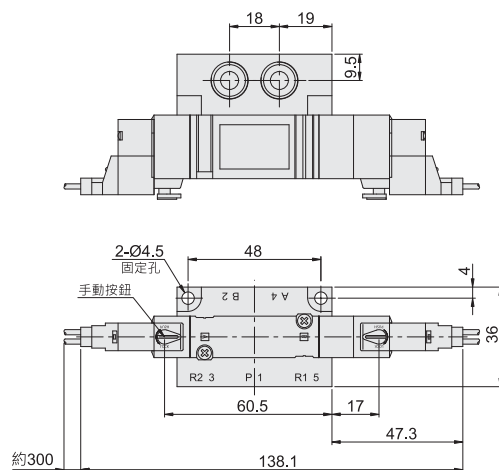
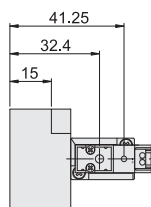
● VSY5140 單線圈



● VSY5240 雙線圈



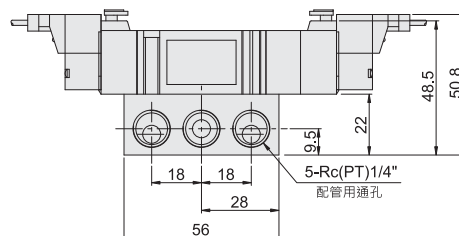
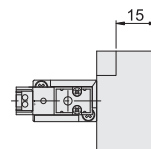
● VSY5340 中位關閉



● VSY5440 中位開放



● VSY5540 中位壓力



# 連座規格

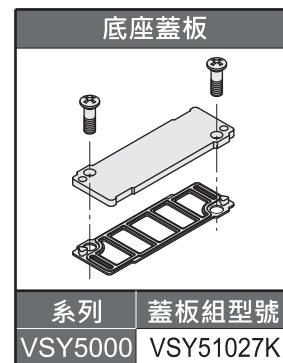


型 式	VSY5□42
適用電磁閥	VSY5□40
連座型式	單一底座型B-安裝方式
電磁閥連數	2~10 連(※)
A、B通口 場所	底座
配管規格 方向	橫
接管口徑	P、EA、EB通口
	Rc(PT)1/4"
A、B通口	Rc(PT)1/4"
連座重量 W(g)	W=79n+127
n：連座數	

※10連以上(VSY7為5連以上)之情形，請由2側P通口加壓，兩側之EA、EB通口排氣。



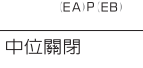




## 連座型式表示方法

<b>VSY5</b>	<b>42</b>	<b>M5</b>	<b>02</b>	<b>P1</b>
連座系列	連座數	A、B通孔接管口徑	蓋板組數	
VSY5 VS5000	M2 2連 ⋮ M10 10連	02 Rc(PT)1/4" (VS5000)	P1 1組 P2 2組 ⋮	



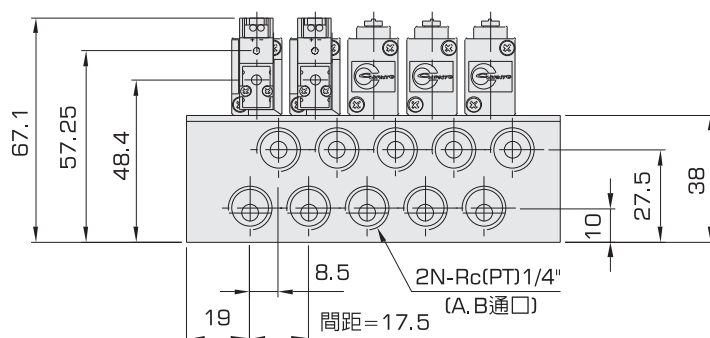
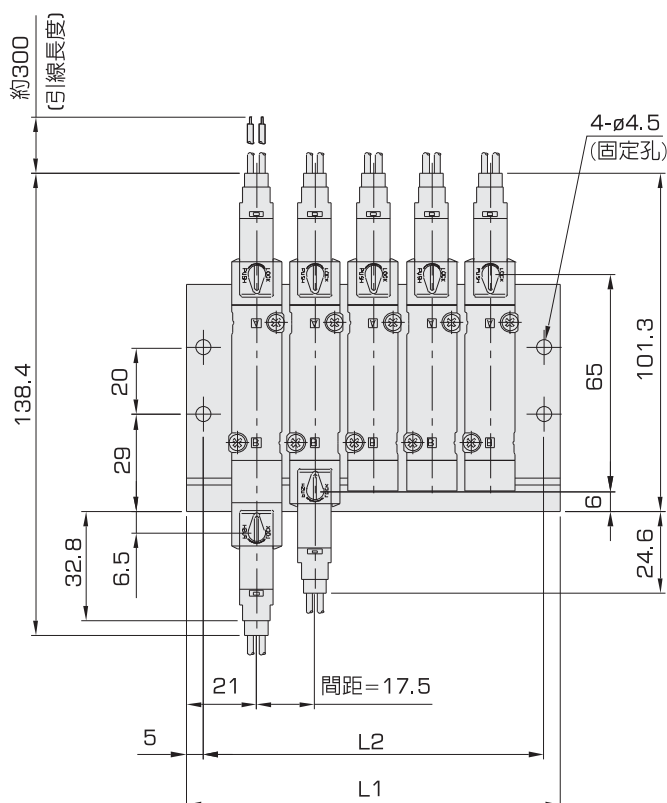
※不需蓋板時不用表示。

## 連座電磁閥表示方法

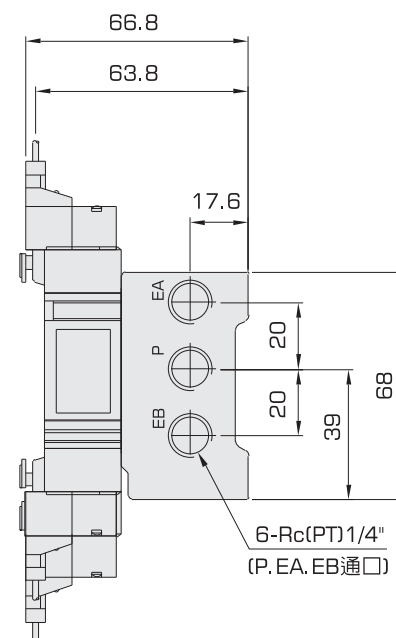
<b>VSY5</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>D24</b>	<b>L</b>	
系 列	作動方式	線圈電壓	插頭規格	手動開關		
VSY5 VS5000	單線圈 1  雙線圈 2  中位關閉 3  中位開放 4  中位壓力 5 	D06 DC06V D12 DC12V D24 DC24V	6V, 12V, 24V L:引線長300mm 	手壓旋轉固定 		

外型尺寸圖

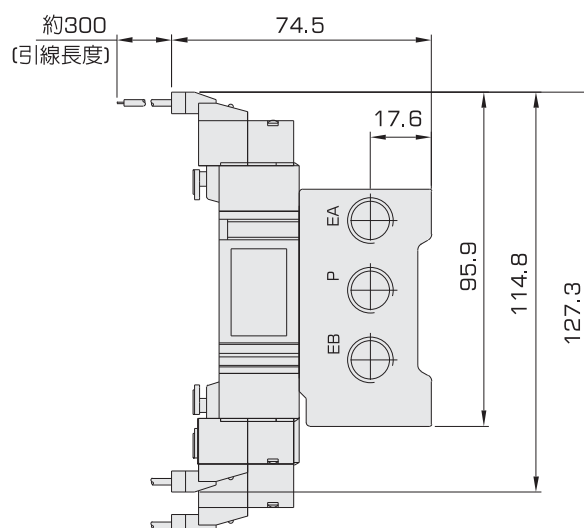
● VS5000



L型



M型(選用)



連數	02	03	04	05	06	07	08	09	10
L1	59.5	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5
L2	49.5	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5