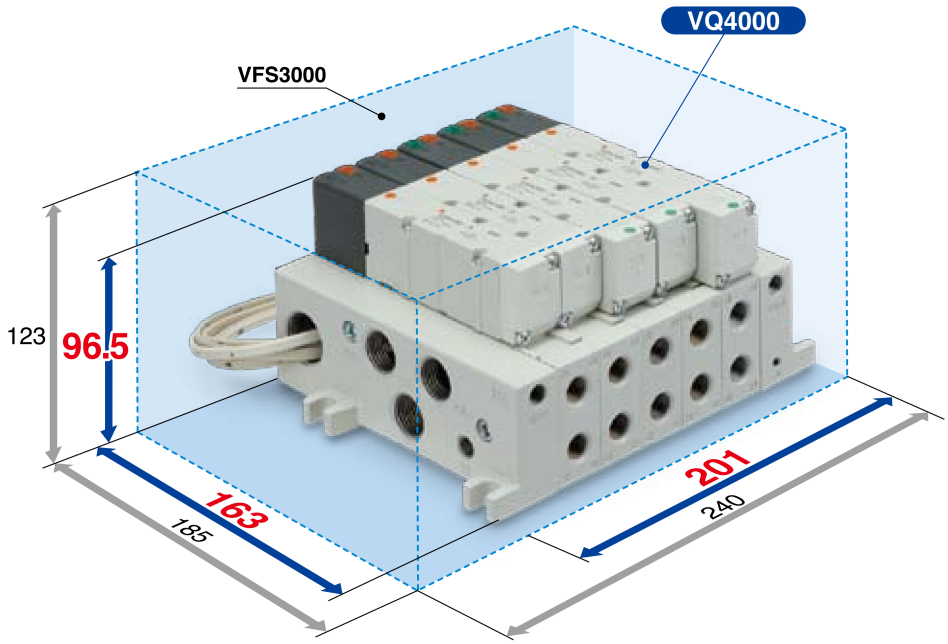
5通口電磁閥

New

金屬體密封　彈性體密封

設置容積
42% DOWN

設置面積
26% DOWN



● 小型＆大容量

VQ4000 ø160※為止的氣壓缸可驅動

VQ5000 ø180※為止的氣壓缸可驅動

※平均速度 200 mm/s。
各種條件請參閱P.3。



VQ4000: 25 mm間距

C[dm³/(s·bar)]: 7.3※

VQ5000: 41 mm間距

C[dm³/(s·bar)]: 17※

※ 2位置單動、彈性體:4/2 → 5/3 (A/B → R1/R2)的值

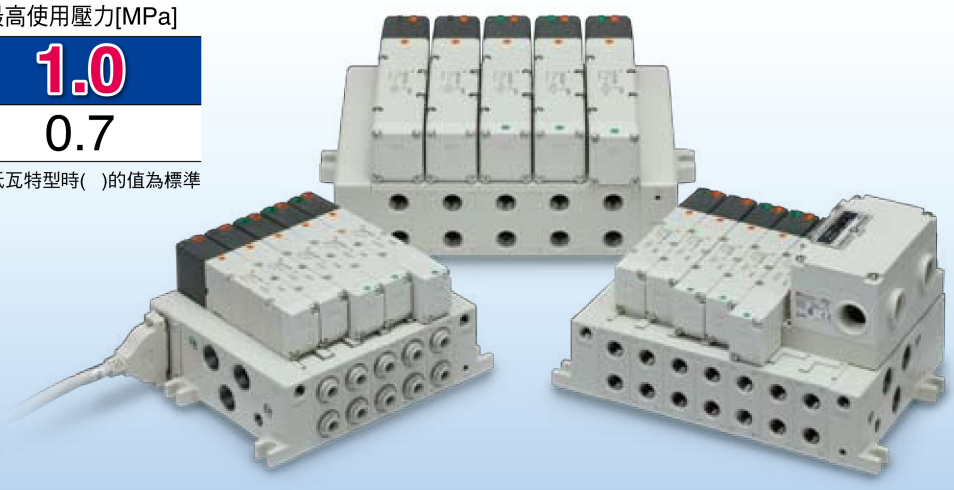
● 省電力

	消耗電力 [W]	最高使用壓力[MPa]
New VQ	0.4 (0.95)	1.0
既有品	0.5 (1.0)	0.7

※ 低瓦特型時(　)的值為標準

● 長壽命 1億次

※ 依本公司壽命條件



● 保護構造 IP65 對應
耐塵・防噴流型

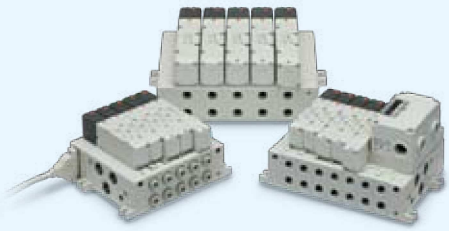
※ IP65對應底座搭載時。
※F,T1組件除外。

VQ4000/5000 Series

SMC

CAT.TS11-104A

底座配管型組合變化



閥規格

				音速傳導 C〔dm³/(s·bar)〕〔4/2→5/3〔A/B→EA/EB〕〕		配線方式						切換方式					
						插入式					插頭導線						
				單動	複動	3位置（中央封閉）	D型輔助插座	端子台盒	導線型	串列傳輸 EX123·124	附個別端子台	插頭	單動	複動	中央封閉	中央排氣	中央加壓	中位止回
插入式·插頭導線	VQ4000 系列 P.5	金屬體密封	VQ4□00	6.9	6.3	●	● P.11	● P.15	● P.19	● P.23	—	● P.27	●	●	●	●	●	●
		彈性體密封	VQ4□01	7.3	6.4													
	VQ5000 系列 P.47	金屬體密封	VQ5□00	14	11	●	● P.53	● P.57	● P.65	● P.69	● P.61	● P.73	●	●	●	●	●	●
		彈性體密封	VQ5□01	17	13													

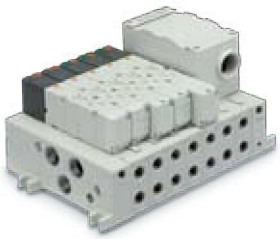
配線方式

集中配線 / 插入式

D型輔助插座



端子台盒



IP65

導線型



IP65

集中配線 / 插入式

串列傳輸



IP65

附個別端子台
（只限**VQ5000**）

個別配線 / 插頭導線

插座型



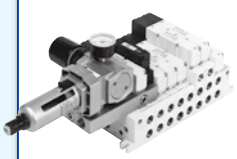
IP65

電壓			導線出線方法		手動操作方法			準標準	附控制單元	底座選配									
DC 12V 24V	AC 100V 110V (50/60 Hz)	AC 200V 220V (50/60 Hz)	插入式	直接出線	鎖定式・要工具型	鎖定式・要工具型	鎖定式・手動型	外部氣引導	底座	蓋板Ass'y	單獨SUP.用・EXH.用連接塊	節流閥連接塊	SUP.停止閥連接塊	開放閥連接塊・D側安裝用	SUP.・EXH.阻絕板	附消音器盒直接排出	附殘壓排氣中位止回連接塊	油霧回收器安裝底座	連接塊型減壓閥(P,A,B孔減壓)
●	●(S組件除外)	●(S組件除外)	●	●	●	●	●	● P.36	● P.37	● P.31	● P.31	● P.32	● P.32	● P.32	● P.32	● P.33	● P.33	● P.34	● P.35
●	●(S組件除外)	●(S組件除外)	●	●	●	●	●	● P.82	—	● P.77	● P.77	● P.78	● P.78	● P.78	● P.78	● P.79	● P.79	● P.80	● P.81

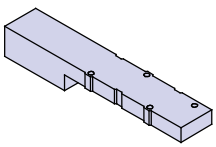
底座選配 P.31（VQ4000） P.77（VQ5000）

附控制單元底座 P.37

空氣過濾器、減壓閥、空氣開放閥、壓力開關的控制機器的單元化、實現配管作業的省力化。

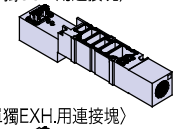


蓋板 Ass'y

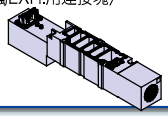


單獨SUP.用連接塊 單獨EXH.用連接塊

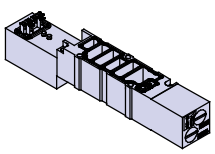
〈單獨SUP.用連接塊〉



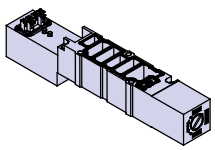
〈單獨EXH.用連接塊〉



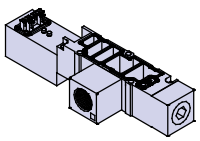
節流閥連接塊



SUP.停止閥 連接塊

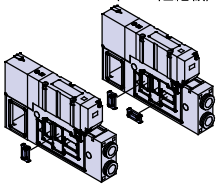


開放閥連接塊 :D側安裝用



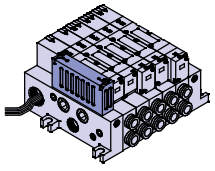
SUP.・EXH.阻絕板

〈EXH.阻絕板〉

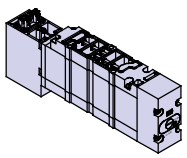


〈SUP.阻絕板〉

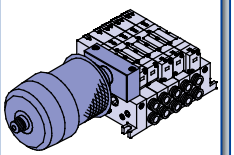
附消音器盒 直接排出



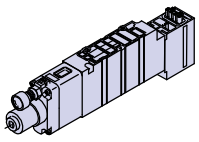
附殘壓排氣 中位止回連接塊



油霧回收器 安裝底座

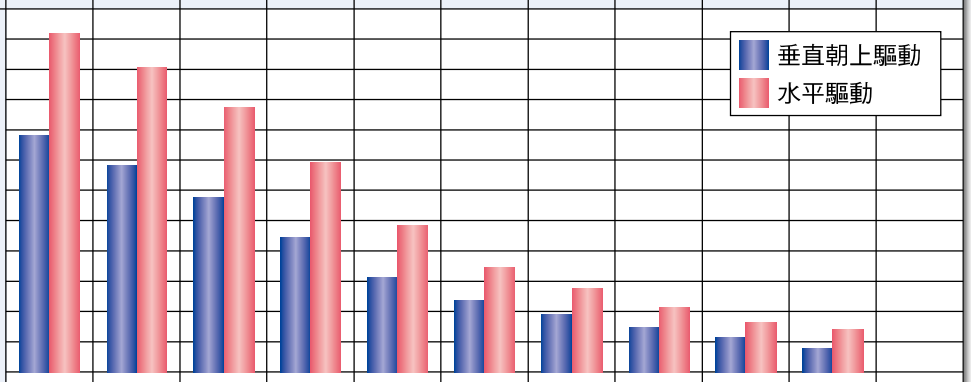
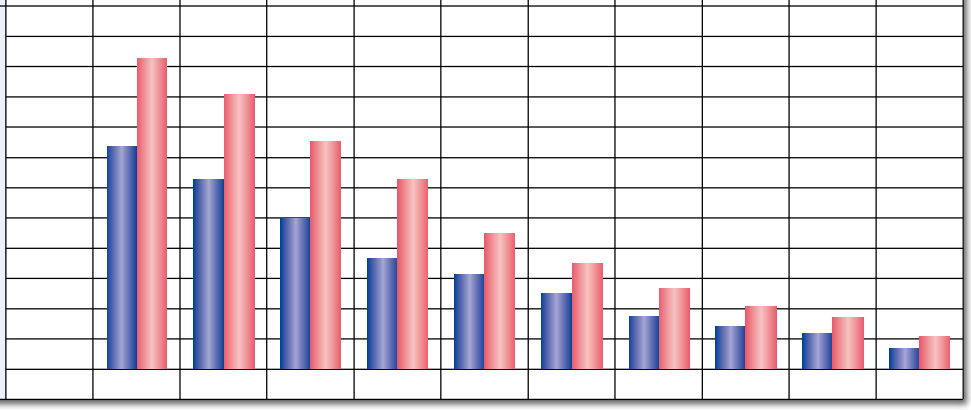


連接塊型減壓閥 (P,A,B孔減壓)



氣壓缸平均速度速查表

速查表為參考值。
對於各種條件的詳細，請利用本公司機器選定軟體做判斷。

系列	平均速度 mm/s	氣缸內徑										
		MB·CA2系列 壓力0.5MPa 負荷率50% 行程500mm					CS1·CS2系列 壓力0.5MPa 負荷率50% 行程1000mm					
		ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125	ø140	ø160	ø180	ø200	ø250
VQ4100-□-03 **VQ4101-□-03**	1100 1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 0											
VQ5100-□-04 **VQ5101-□-04**	1100 1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 0											

※氣壓缸推出時，調速閥為排氣節流，與氣壓缸直接連接，針閥全開時。
※氣壓缸的平均速度為以全行程時間除以行程的值。
※負荷率為(（負荷質量×9.8）/ 理論出力）×100%

速查表條件

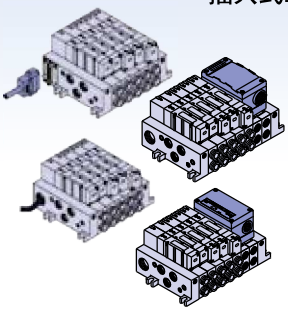
系列	條　　件	MB·CA2系列	CS1·CS2系列
VQ4100-□-03 **VQ4101-□-03**	SPG（鋼管）口徑×長度	10A×1m	
	調速閥	AS420-03	
	消音器	AN30-03	
VQ5100-□-04 **VQ5101-□-04**	SPG（鋼管）口徑×長度	10A×1m	
	調速閥	AS420-04	
	消音器	AN40-04	

INDEX

底座配管型組合變化 P.1
氣壓缸平均速度速查表 P.3

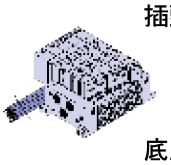
VQ4000系列

插入式・插頭導線 / 單體單元　型式・標準規格 P.5
插入式單元 / 底座　型式表示方法・規格・底座選配 P.9



F組件(D型輔助插座組件)[IP40對應] P.11
T組件(端子台盒組件)[IP65對應] P.15
L組件(導線組件)[IP65對應] P.19
S組件(串列傳輸組件)：EX123・124[IP65對應] P.23

插頭導線單元

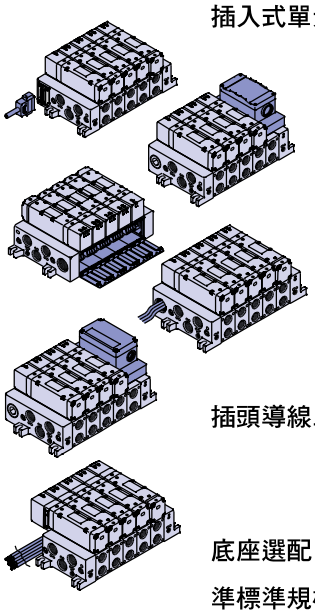


C組件(插座組件)[IP65對應] P.27

底座選配 P.31
準標準規格 P.36
插入式・插頭導線 / 附控制單元底座 P.37
構造圖 P.41
底座分解圖 P.43

VQ5000系列

插入式・插頭導線 / 單體單元　型式・標準規格 P.47
插入式單元 / 底座　型式表示方法・規格・底座選配 P.51



F組件(D型輔助插座組件)[IP40對應] P.53
T組件(端子台盒組件)[IP65對應] P.57
T1組件(附個別端子台組件)[IP40對應] P.61
L組件(導線組件)[IP65對應] P.65
S組件(系列傳輸組件)：EX123・124[IP65對應] P.69

插頭導線單元

C組件(插座組件)[IP65對應] P.73

底座選配 P.77
準標準規格 P.82
構造圖 P.83
底座分解圖 P.85

VQ4000/5000 產品個別注意事項 P.88

底座配管型

插入式·插頭導線／單體單元

VQ4000 Series

CE 選配

註）CE對應品只限DC規格。

型式

系列	位置線圈數		型式		管連接口徑	流量特性						應答時間 ms			質量 kg
						1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			標準: 0.95W	低瓦特型: 0.4W	AC	
						C〔dm³/(s·bar)〕	b	Cv	C〔dm³/(s·bar)〕	b	Cv				
VQ4000	2位置	單動	金屬體密封	$VQ41^{0}_{5}0$	3/8	6.2	0.19	1.5	6.9	0.17	1.7	20	22	22	0.23（0.29）
			彈性體密封	$VQ41^{0}_{5}1$		7.2	0.43	2.1	7.3	0.38	2.0	25	27	27	
		複動	金屬體密封	$VQ42^{0}_{5}0$		6.2	0.19	1.5	6.9	0.17	1.7	12	16	14	0.26（0.32）
			彈性體密封	$VQ42^{0}_{5}1$		7.2	0.43	2.1	7.3	0.38	2.0	15	17	17	
	3位置	中央封閉	金屬體密封	$VQ43^{0}_{5}0$		5.9	0.23	1.5	6.3	0.18	1.6	45	47	47	0.28（0.34）
			彈性體密封	$VQ43^{0}_{5}1$		7.0	0.34	1.9	6.4	0.42	1.9	50	52	52	
		中央排氣	金屬體密封	$VQ44^{0}_{5}0$		6.2	0.18	1.5	6.9	0.17	1.7	45	47	47	0.28（0.34）
			彈性體密封	$VQ44^{0}_{5}1$		7.0	0.38	1.9	7.3	0.38	2.0	50	52	52	
		中央加壓	金屬體密封	$VQ45^{0}_{5}0$		6.2	0.18	1.6	6.4	0.18	1.6	45	47	47	0.28（0.34）
			彈性體密封	$VQ45^{0}_{5}1$		7.0	0.38	1.9	7.1	0.38	2.0	50	52	52	
		中位止回	金屬體密封	$VQ46^{0}_{5}0$		2.7	—	—	3.7	—	—	55	57	57	0.50（0.56）
			彈性體密封	$VQ46^{0}_{5}1$		2.8	—	—	3.9	—	—	62	64	64	

註1）氣壓缸孔管連接口徑3/8：配氣塊搭載時的值

註2）依JISB8375-1981（供給壓力0.5MPa，附指示燈·突波電壓保護迴路、使用清淨空氣時的值。依壓力及空氣品質會有變化。）複動型為ON時的值。

註3）（　）內所示為插頭導線單元的值。
表為無配氣塊時。附配氣塊時、插入式：0.41kg
插頭導線：0.30kg各自加算。



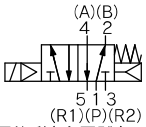
插入式
單元



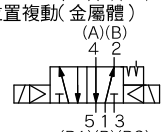
插頭導線
單元

表示記號

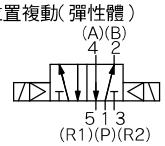
2位置單動



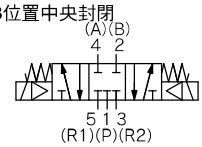
2位置複動（金屬體）



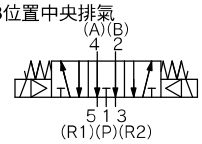
2位置複動（彈性體）



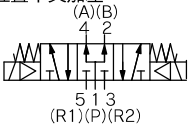
3位置中央封閉



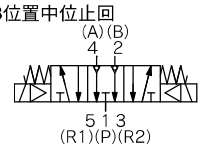
3位置中央排氣



3位置中央加壓



3位置中位止回



標準規格

閥規格	閥構造		金屬體密封	彈性體密封
	使用流體		空氣·惰性氣體	
	最高使用壓力	標準（DC及AC）	1.0MPa	
		低瓦特型（DC）		
	最低使用壓力	單動	0.15MPa	0.20MPa
		複動	0.15MPa	0.15MPa
		3位置	0.15MPa	0.20MPa
	保証耐壓力		1.5MPa	
	周圍溫度及使用流體溫度		−10～50℃ 註1）	
	給油		不要	
	手動操作		按壓式／鎖定式（要工具型）	
	耐衝　／耐振動		150/30 m/s² 註2）	
	保護構造		防塵（IP65對應可能）註3）	
電力規格	線圈額定電壓		DC12V,24V,AC100V,110V,200V,220V（50/60Hz）	
	容許電壓變動		額定電壓的±10%	
	線圈絕緣的種類		B種相當	
	消耗電力　W	DC 標準	0.95	
		DC 低瓦特型	0.4	
	視在功率　VA	AC 100V	1.19	
		AC 110V	1.32	
		AC 200V	1.90	
		AC 220V	2.08	

註1）低溫時，請使用冷凍式乾燥機防止水凝。

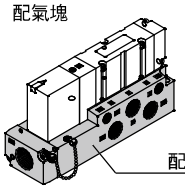
註2）耐衝擊…使用落下式衝擊試驗機，主閥·可動鐵芯的軸方向及直角方向、通電及非通電各條件各自1次試驗無誤作動。（於初期的值）
耐振動… 45～2000Hz　1次掃描、主閥·可動鐵芯的軸方向及直角方向、通電及非通電的各條件試驗無誤作動。（於初期的值）

註3）只限T, L, S, C可以對應。

SMC

閥型號表示方法(單體單元)

本體型式
0：插入式配氣塊



管連接口徑

無記號	無配氣塊（底座用）
02	1/4
03	3/8

保護構造

無記號	防塵
W	耐塵・防噴流形（IP65對應）

螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

插入式	VQ4	1	0	0	□	–	5	□	□	□	1	–	□	02	□	–	□
插頭導線	VQ4	2	5	1	□	–	5	G	□	□	1	–	□	02	□	–	□

切換方式

1		2位置單動
2	金屬體	2位置複動
2	彈性體	2位置複動
3		3位置中央封閉
4		3位置中央排氣
5		3位置中央加壓
註)6		3位置中位止回

註）關於中位止回規格，請參照P.33。

配管規格

無記號	橫配管
B	裏配管

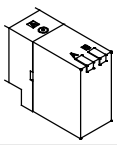
CE對應

無記號	–
Q	CE對應品

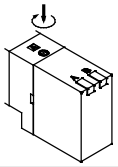
註）CE對應品只限DC規格

手動操作方法

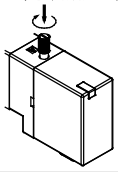
無記號：無鎖定按壓式（要工具型）



B：鎖定式（要工具型）



C：鎖定式（手動形型）

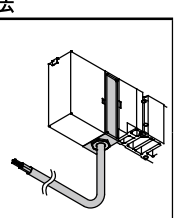


指示燈・突波電壓保護迴路

無記號	有
E	無指示燈・附突波電壓保護迴路

導線出線方法

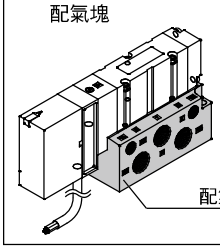
直接出線	G	導線長0.6m
	H	導線長1.5m



線圈電壓

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V(50/60Hz)
4	AC220V(50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

本體型式
5：插頭導線配氣塊



密封方式

0	金屬體密封
1	彈性體密封

功能

註1)無記號	標準(0.95W)
註2)Y	低瓦特型(0.4W)
註3)R	外部氣引導

註1）進行連續通電時，請參照P.88產品個別注意事項①。
註2）Y只限DC。
註3）關於外部氣引導規格的詳細，請參照P.36。另外，外部氣引導與中位止回連接塊，無法組合使用。
註4）記號2種以上時，請以英文字母順序記入。

CE 選配

配氣塊型號表示方法

VQ4000 – P □ – □ 02 □ – □

導線出線方法

P	插入式導線管端子型
S	插頭導線

保護構造

無記號	防塵
註)W	耐塵・防噴流形

註）插頭導線型時，不要。

配管規格

無記號	橫配管
B	註)裏配管

管連接口徑

02	1/4
03	3/8

註）裏配管時只有1/4。

螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE對應

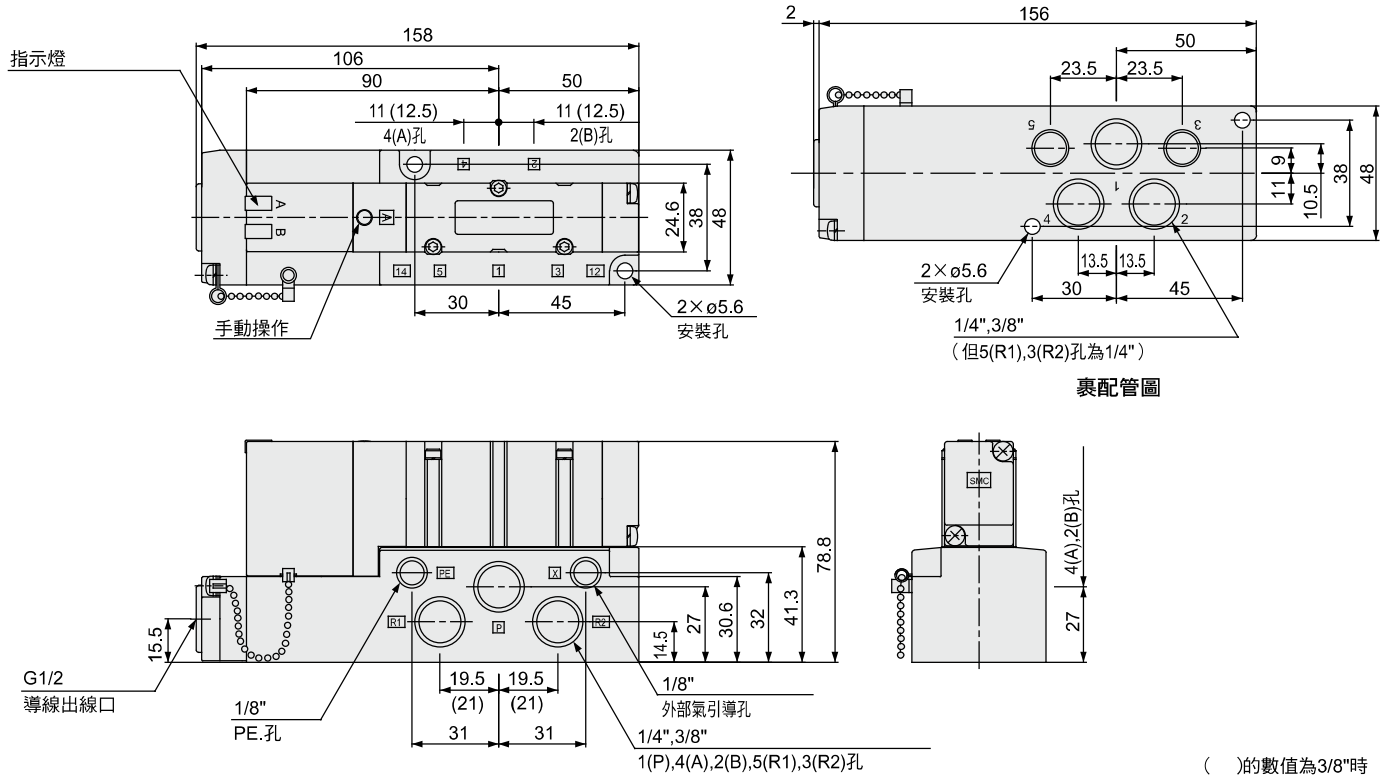
無記號	–
Q	CE對應品

氣引導閥Ass'y(電壓)更換方法
・關於氣引導閥Ass'y型號，請參照P.41、42。
・更換方法，請參照P.89。

外形尺寸圖 / 插入式

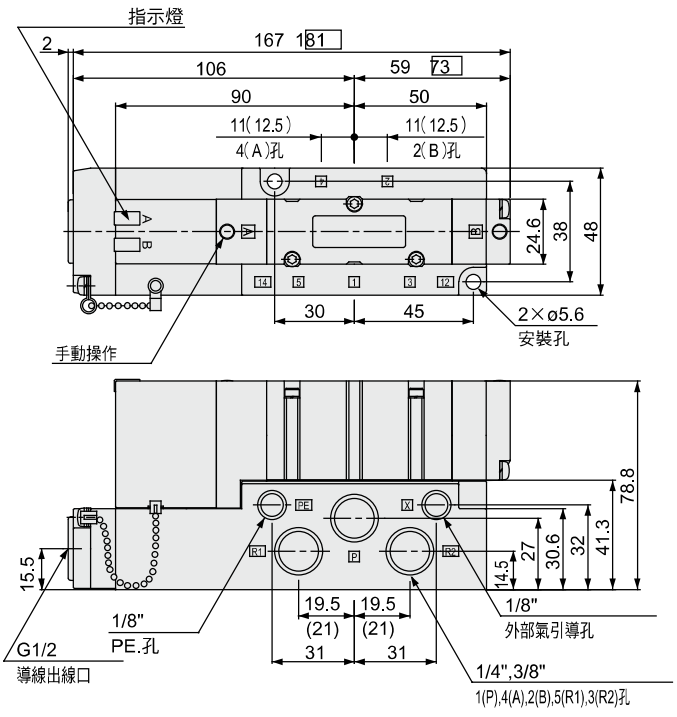
導線管端子型

2位置單動：VQ410$^{0}_{1}$-□

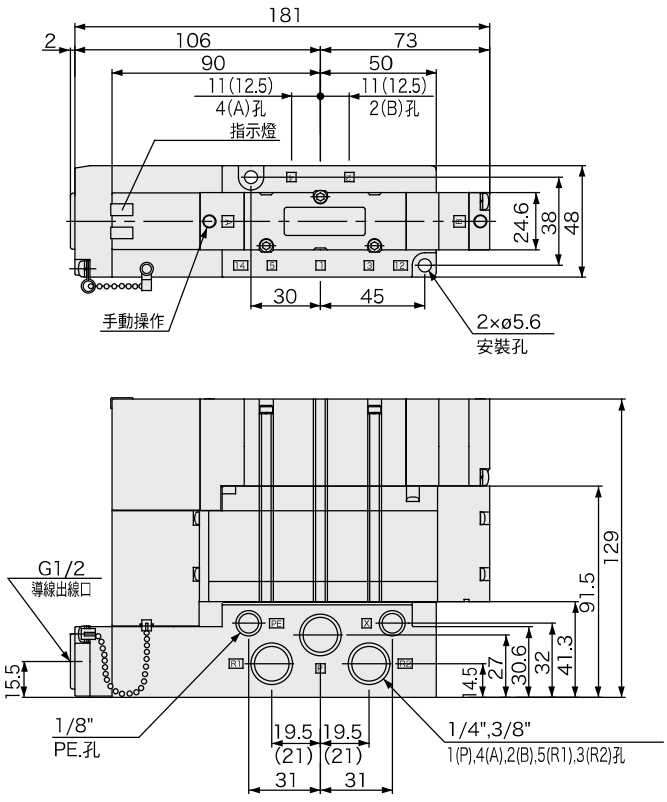


( )的數值為3/8"時

2位置複動：VQ420$^{0}_{1}$-□
3位置中央封閉：VQ430$^{0}_{1}$-□
3位置中央排氣：VQ440$^{0}_{1}$-□
3位置中央加壓：VQ450$^{0}_{1}$-□



3位置中位止回：VQ460$^{0}_{1}$-□

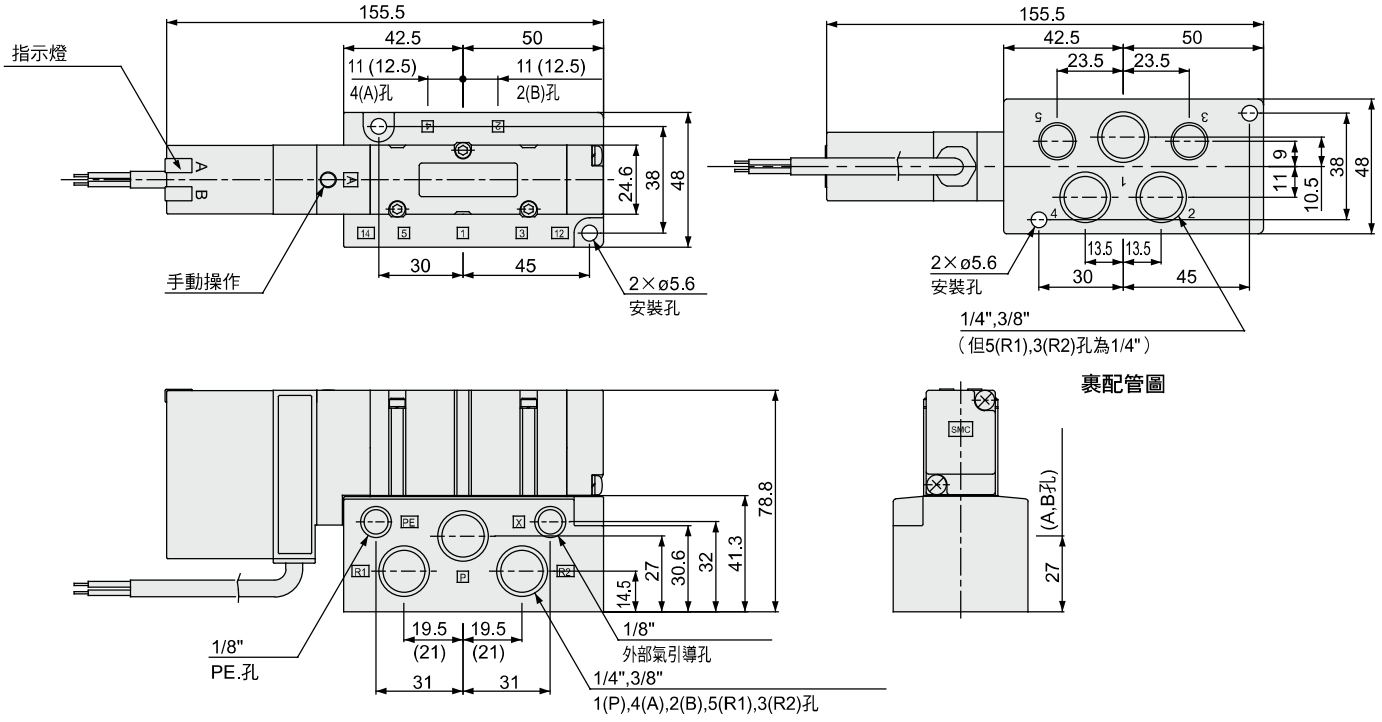


□的數值為3位置時
( )的數值為3/8"時

外形尺寸圖／插頭導線型

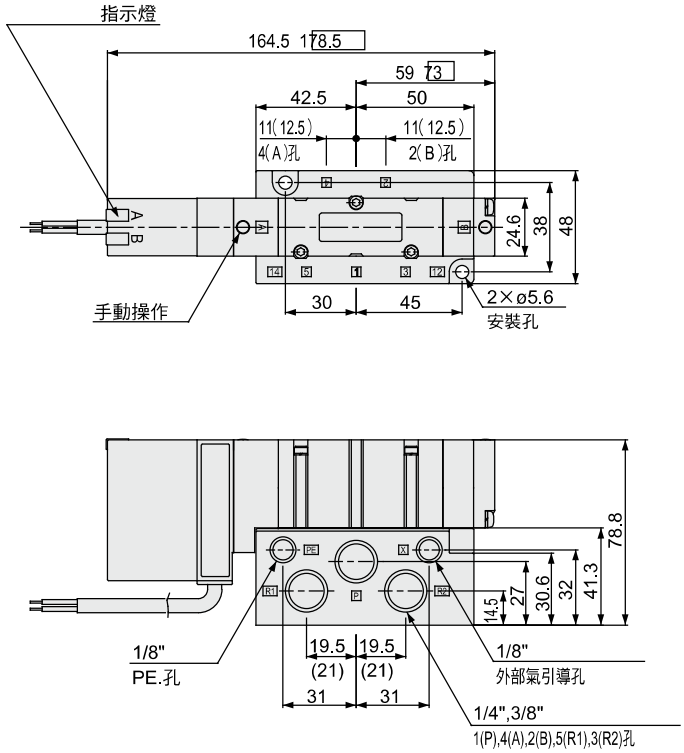
直接出線

2位置單動：VQ415$^{0}_{1}$-□$^{G}_{H}$

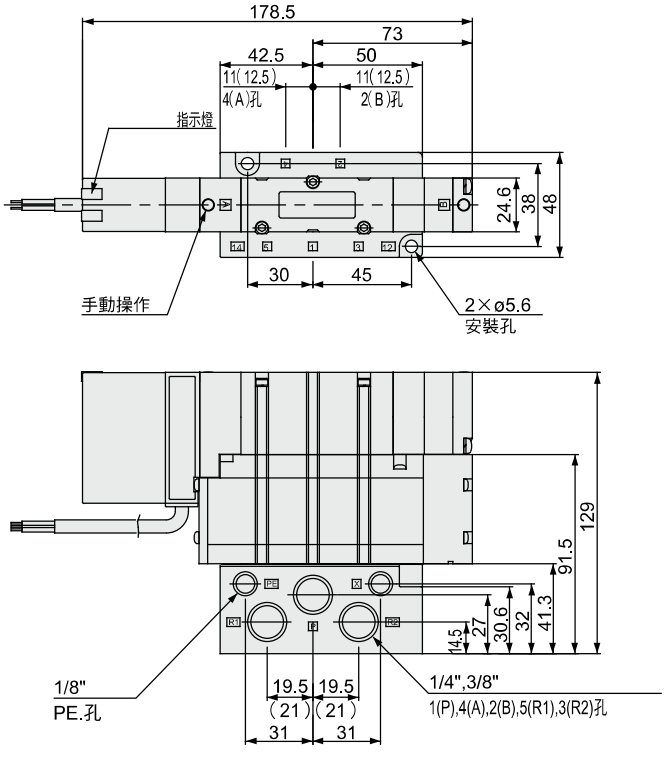


( )的數值為3/8"時

2位置複動：VQ425$^{0}_{1}$-□$^{G}_{H}$
3位置中央封閉：VQ435$^{0}_{1}$-□$^{G}_{H}$
3位置中央排氣：VQ445$^{0}_{1}$-□$^{G}_{H}$
3位置中央加壓：VQ455$^{0}_{1}$-□$^{G}_{H}$



3位置中位止回：VQ465$^{0}_{1}$-□$^{G}_{H}$



□的數值為3位置時
( )的數值為3/8"時

底座配管型
插入式單元
VQ4000 Series

CE

選配
註）CE對應品只限DC規格。



底座型號表示方法

VV5Q 4 1 − 08 C8 □ F U1 □ − □ − □

系列

4	VQ4000

底座型式

1	插入式單元

連數

01	1連
⋮	⋮

最小及最大連數，依組件不同。（下表參照）

孔螺牙種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

控制單元
請參照P.37~40。

CE對應

無記號	—
Q	CE對應品

選配

記號	選配
無記號	無
註2）CD	油霧回收器：D側安裝用
註2）CU	油霧回收器：U側安裝用
註3） K	配線規格特殊（複動配線以外）
N	銘板牌（只限T組件）
SB	附消音器盒直接排出：兩側排氣（只限F・L組件）
註2）SD	附消音器盒直接排出：D側排氣
註2）SU	附消音器盒直接排出：U側排氣
W	保護構造　IP65對應（F組件除外）

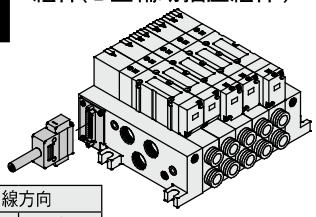
註1）2個以上時，請以英文字母順序記入。 例）-CDK
註2） [C^{U}_{D}]與[S^{U}_{D}]的組合不成立。
註3）請以底座規格書，指示配線規格。
（L組件除外）

氣壓缸孔管連接口徑

C6	ø6快速接頭
C8	ø8快速接頭
C10	ø10快速接頭
C12	ø12快速接頭
02	1/4
03	3/8
B	裏配管1/4
CM	混合
N7	ø1/4"快速接頭
N9	ø5/16"快速接頭
N11	ø3/8"快速接頭

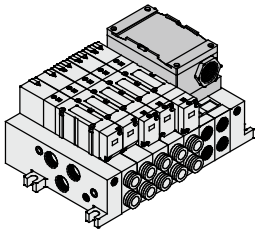
組件名・導線出線方法・電纜線長度

F 組件（D型輔助插座組件）



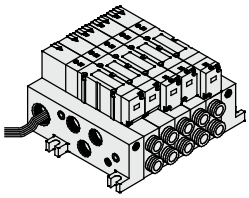
插座出線方向					
D側		U側			
組件 F	D0	組件 F	U0	無電纜線	1~18連
	D1		U1	附電纜線長1.5m	
	D2		U2	附電纜線長3m	
	D3		U3	附電纜線長5m	

T 組件（端子台盒組件）



端子台安裝位置			
D側	U側		IP65對應可能
TD	T0	端子台盒	註1）3~18連

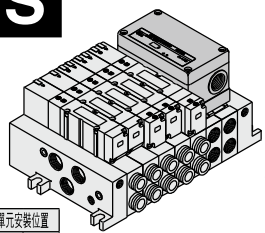
L 組件（導線組件）



導線出線方向					IP65對應可能
D側		U側			
組件 L	D0	組件 L	U0	附電纜線長0.6m	1~16連
	D1		U1	附電纜線長1.5m	
	D2		U2	附電纜線長3m	

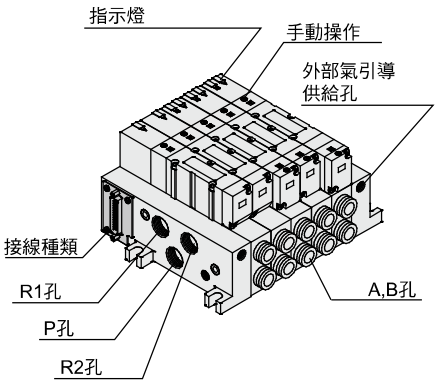
S 組件（串列傳輸組件）

使用的閥的電壓為DC24V、附指示燈・突波電壓保護迴路。



IP65對應可能
輸出入對應
串列傳輸
系統對應可能

單元安裝位置					
D側	U側				
SD	S	0	無SI單元		註1）3~18連
		F1	NKE（株）：省配線系統對應		
		H	NKE（株）：省配線H系統對應		
		J1	Panasonic電工SUNX（株）：S-LINK（16點輸出）對應		
		J2	Panasonic電工SUNX（株）：S-LINK（8點輸出）對應		
		Q	DeviceNet對應		
		R1	OMRON（株）：CompoBus/S（16點）對應		
		R2	OMRON（株）：CompoBus/S（8點）對應		
		V	CC-Link對應		



註）圖所示為VV5Q41-05C12FD0。

註1）T組件及S組件，端子台盒/SI單元的安裝，使用2連，因此最小連數為3連。
註2）CE對應的SI單元，請參照SI單元型號體系表（P.23）。

簡易特注品以簡易特注系統對應。
詳細，請參照SMC網頁。

SMC

底座規格

系列	底座型式	接線種類	配管規格			適用最大連數	適用閥	質量kg（計算式）
			4(A),2(B)孔配管方向	連接口徑				
				1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)			
VQ4000	VV5Q41-□□□	■ F組件-D型輔助插座 ■ T組件-端子台盒 ■ L組件-導線 ■ S組件-串列傳輸	橫	1/2 〔選配 附消音器盒 直接排出〕	C6(ø6用) C8(ø8用) C10(ø10用) C12(ø12用) 1/4 3/8 N7(ø1/4"用) N9(ø5/16"用) N11(ø3/8"用)	F,T組件 18連 L組件 16連 S組件 18連	VQ4□00 VQ4□01	F,L組件：0.32n＋0.75 S,T組件：0.32(n－2)＋1.8 ・不含閥質量
			裏		1/4			

n：連數

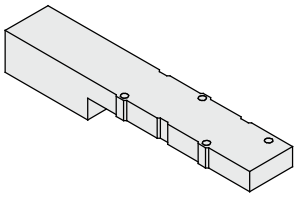
底座連數的流量特性(單獨作動時)

機種	流路 / 連數		第1連	第5連	第10連	第15連
2位置金屬體密封 **VQ4 1/2 00**	1→4/2(P→A/B)	C〔dm³/(s·bar)〕	5.9	5.9	5.9	5.9
		b	0.23	0.23	0.23	0.23
		Cv	1.5	1.5	1.5	1.5
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C〔dm³/(s·bar)〕	6.2	6.2	6.2	6.2
		b	0.19	0.19	0.19	0.19
		Cv	1.5	1.5	1.5	1.5
2位置彈性體密封 **VQ4 1/2 01**	1→4/2(P→A/B)	C〔dm³/(s·bar)〕	6.8	6.8	6.8	6.8
		b	0.31	0.31	0.31	0.31
		Cv	1.8	1.8	1.8	1.8
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C〔dm³/(s·bar)〕	7.0	7.0	7.0	7.0
		b	0.38	0.38	0.38	0.38
		Cv	1.9	1.9	1.9	1.9

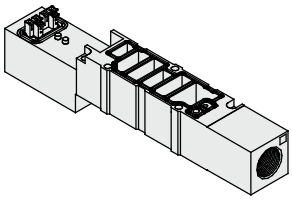
註)管連接口徑的3/8時

底座選配

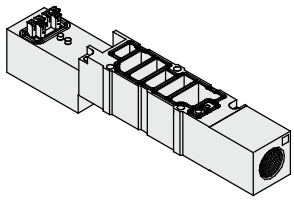
蓋板Ass'y
VVQ4000-10A-1



單獨SUP.用連接塊
VVQ4000-P-1-02/03

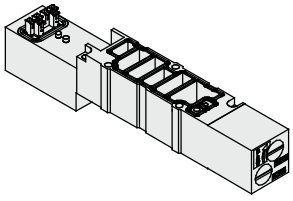


單獨EXH.用連接塊
VVQ4000-R-1-02/03

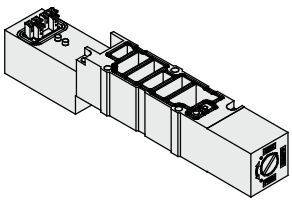


・各選配的詳細尺寸，請參照P.31~35。
・維修型號請參照P.44。
・控制單元請參照P.37~40。

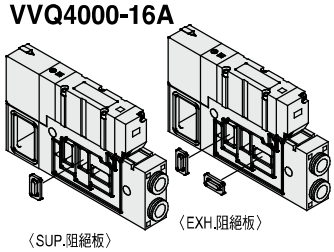
節流閥連接塊
VVQ4000-20A-1



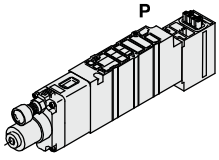
SUP.停止閥連接塊
VVQ4000-37A-1



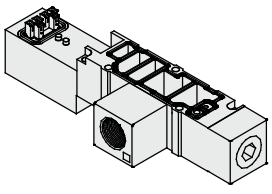
SUP.・EXH.阻絕板
VVQ4000-16A



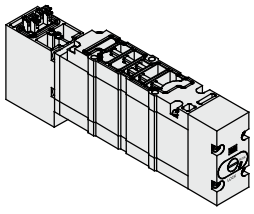
連接塊型減壓閥
(P,A,B孔減壓)
ARBQ4000-00-A/B/P-1



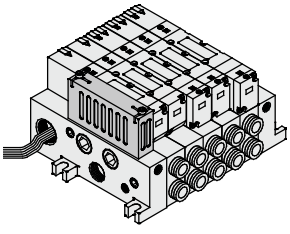
開放閥連接塊:D側安裝用
VVQ4000-24A-1D 註1 2)



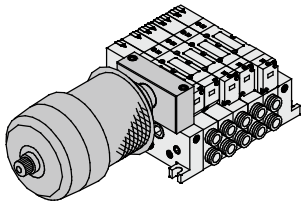
附殘壓排氣中位止回連接塊
VVQ4000-25A-1 註1)



附消音器盒直接排出
[-S$^{D}_{U}$]

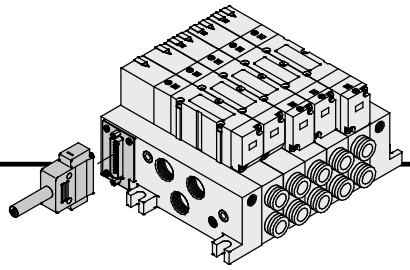


油霧回收器安裝底座
[-C$^{D}_{U}$]



註1)開放閥連接塊、附殘壓排氣中位止回連接塊、外部氣引導規格，無法組合。
註2)只限L組件可以搭載。其他的組件，控制單元：請用E型訂購。
（請參照P.37~40。）

F 組件(D型輔助插座組件)



●電力接線方法，依D型輔助插座的使用，可達接線作業的合理化、省力化。
●插座因使用MIL規格基準的D型輔助插座(25P)，可使用市購的插座，有廣泛的互換性。
●插座的出線方向，有D側方向與U側方向的安裝，可依照需要選擇。
●最大連數18連。

底座規格

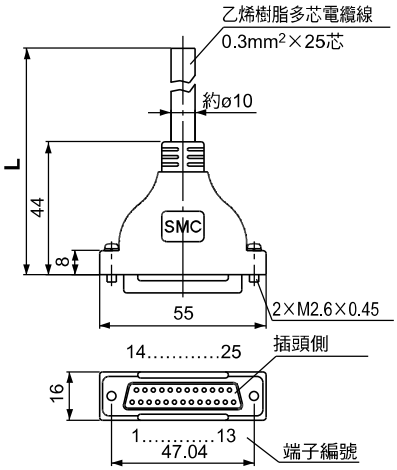
系列	配管規格			適用連數
	4(A),2(B)孔配管方向	連接口徑		
		1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)	
VQ4000	橫	1/2	C6,C8,C10,C12,1/4,3/8,N7,N9,N11	最大18連
	裏		1/4	

D型輔助插座組件(25P)

電纜線 Ass'y ●

AXT100-DS25- 015 / 030 / 050

(D型輔助插座電纜線Ass'y可含在底座型號內訂購。請確認底座型式。)



D型輔助插座電纜線Ass'y

電纜線長度(L)	組件型號	備考
1.5m	AXT100-DS25-015	電纜線 0.3mm²×25芯
3m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

※購買市售插座時，請使用MIL-C-24308基準品25極型的母型插座。
※無法使用移動配線。

插座製造商例
- 富士通(株)社
- 日本航空電子工業(株)社
- 日本壓著端子製造(株)社
- ヒロセ電機(株)社

電氣特性

項目	特性
導體阻抗 Ω/km、20℃	65以下
耐壓 V、1分、AC	1000
絕緣阻抗 MΩkm、20℃	5以上

註)D型輔助插座電纜線的最小彎曲內半徑為20mm。

D型輔助插座電纜線Ass'y 端子編號別線色表

端子編號	導線色	格點記號
1	黑	無
2	茶	無
3	紅	無
4	橙	無
5	黃	無
6	桃	無
7	青	無
8	紫	白
9	灰	黑
10	白	黑
11	白	紅
12	黃	紅
13	橙	紅
14	黃	黑
15	桃	黑
16	藍	白
17	紫	無
18	灰	無
19	橙	黑
20	紅	白
21	茶	白
22	桃	紅
23	灰	紅
24	黑	白
25	白	無

註)上記以外長度的產品也可對應。詳細請確認本公司。

CE 選配

底座型號表示方法

VV5Q 4 1 – 08 C8 □ F U 1 – □ – □

系列

4	VQ4000

底座型式

1	插入式單元

連數

01	1連
⋮	⋮
18	18連

氣壓缸孔管連接口徑

C6	ø6快速接頭
C8	ø8快速接頭
C10	ø10快速接頭
C12	ø12快速接頭
02	1/4
03	3/8
B	裏配管1/4
CM	混合
N7	ø1/4"快速接頭
N9	ø5/16"快速接頭
N11	ø3/8"快速接頭

註)依準標準規格的配線規格特殊，最大連數可延長。詳細請參照P.12。

孔螺牙種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

插座出線方向

D	D側出線
U	U側出線

附屬電纜線的長度

0	無電纜線
1	附電纜線長度1.5m
2	附電纜線長度3m
3	附電纜線長度5m

選配

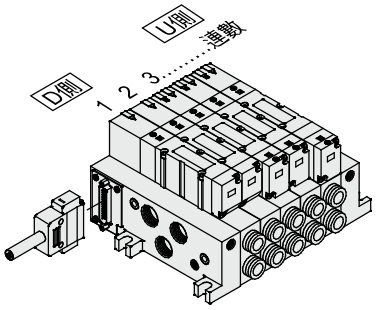
記號	選配
無記號	無
註2)CD	油霧回收器：D側安裝用
註2)CU	油霧回收器：U側安裝用
註3)K	配線規格特殊(複動配線以外)
SB	附消音器盒直接排出：兩側排氣
註2)SD	附消音器盒直接排出：D側排氣
註2)SU	附消音器盒直接排出：U側排氣

CE對應

無記號	–
Q	CE對應品

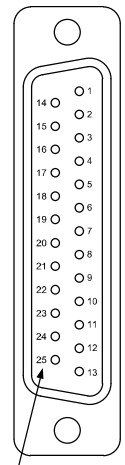
註1) 2個以上時，請以英文字母順序記入。例)-CDK
註2) [C□]與[S□]的組合不成立。
註3) 請以底座規格書，指示配線規格。
註4) 關於附控制單元，請參照P.37~40。

●電力配線規格



連數的計算方法
從D側算來為第1連。

D型輔助插座



插座端子編號

內部配線與閥及選配的型式無關，各連數都為複動配線（SOL.A、SOL.B的接線）。
準標準規格可以單動配線、複動配線的混合配線，詳細請參照下記。

註）沒有極性。也可做為共負極使用。

標準配線

連	端子編號	
1連	SOL.A	1
	SOL.B	14
2連	SOL.A	2
	SOL.B	15
3連	SOL.A	3
	SOL.B	16
4連	SOL.A	4
	SOL.B	17
5連	SOL.A	5
	SOL.B	18
6連	SOL.A	6
	SOL.B	19
7連	SOL.A	7
	SOL.B	20
8連	SOL.A	8
	SOL.B	21
9連	SOL.A	9
	SOL.B	22
10連	SOL.A	10
	SOL.B	23
11連	SOL.A	11
	SOL.B	24
12連	SOL.A	12
	SOL.B	25
	COM.	13

附控制單元的配線

D型輔助插座Ass'y AXT100-DS25-[15/09/03] 線色表

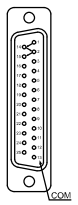
端子編號	極性	導線色	格點記號	共正極規格	共負極規格
開放閥 1	(－)	(＋)	黑	無	
14	(＋)	(－)	黃	黑	
壓力開關 2	(－)	(＋)	茶	無	
15	(＋)	(－)	桃	黑	
SOL.A 3	(－)	(＋)	紅	無	
SOL.B 16	(－)	(＋)	藍	白	
SOL.A 4	(－)	(＋)	橙	無	
SOL.B 17	(－)	(＋)	紫	無	
SOL.A 5	(－)	(＋)	黃	無	
SOL.B 18	(－)	(＋)	灰	無	
SOL.A 6	(－)	(＋)	桃	無	
SOL.B 19	(－)	(＋)	橙	黑	
SOL.A 7	(－)	(＋)	藍	無	
SOL.B 20	(－)	(＋)	紅	白	
SOL.A 8	(－)	(＋)	紫	白	
SOL.B 21	(－)	(＋)	茶	白	
SOL.A 9	(－)	(＋)	灰	黑	
SOL.B 22	(－)	(＋)	桃	紅	
SOL.A 10	(－)	(＋)	白	黑	
SOL.B 23	(－)	(＋)	灰	紅	
SOL.A 11	(－)	(＋)	白	紅	
SOL.B 24	(－)	(＋)	黑	白	
SOL.A 12	(－)	(＋)	黃	紅	
SOL.B 25	(－)	(＋)	白	無	
13	(＋) 註	(－)	橙	紅	

配線規格特殊

內部配線與閥及選配的型式無關，各連數都為複動配線（SOL.A、SOL.B的接線）。
準標準規格可以單動配線、複動配線的混合配線。

1.訂購方法
底座型號，選配記號以「-K」訂購，請務必提出底座規格書，指示單動配線，複動配線的連數位置。

2.配線規格
插座端子編號第1連的A側線圈與1號圖形箭號的順序接線，接下來不要有空號，依次接線。
但最大連數為18連。



D型輔助插座

CE 選配

閥型號表示方法

VQ 4 [1] 0 [0] [ ] – 5 [ ] [ ] 1 – [ ]

切換方式

1	2位置單動
2	2位置複動
3	3位置中央封閉
4	3位置中央排氣
5	3位置中央加壓
6	3位置中位止回

手動操作方法

無記號	無鎖定按壓式（要工具型）
B	鎖定式（要工具型）
C	鎖定式（手動型）

指示燈・突波電壓保護迴路

無記號	有
E	無指示燈・附突波電壓保護迴路

系列

4	VQ4000

密封方式

0	金屬體密封
1	彈性體密封

線圈電壓

1	AC100V（50/60Hz）
2	AC200V（50/60Hz）
3	AC110V（50/60Hz）
4	AC220V（50/60Hz）
5	DC24V
6	DC12V

CE對應

無記號	—
Q	CE對應品

註）CE對應品只限DC規格。

功能

註1）無記號	標準（0.95W）
註2）Y	低瓦特型（0.4W）
註3）R	外部氣引導

註1）進行連續通電時，請參照P.88產品個別注意事項①。
註2）Y只限DC。
註3）關於外部氣引導規格，詳細請參照P.36。另外，外部氣引導與中位止回連接塊無法組合使用。
註4）記號2個重複時，請以英文字母順序記入。

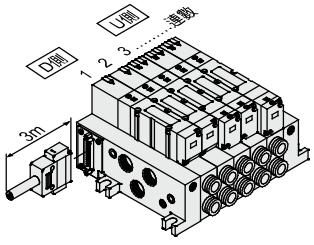
底座組件的選定方法

底座型號的下面，請併記要搭載的閥及選配型號。

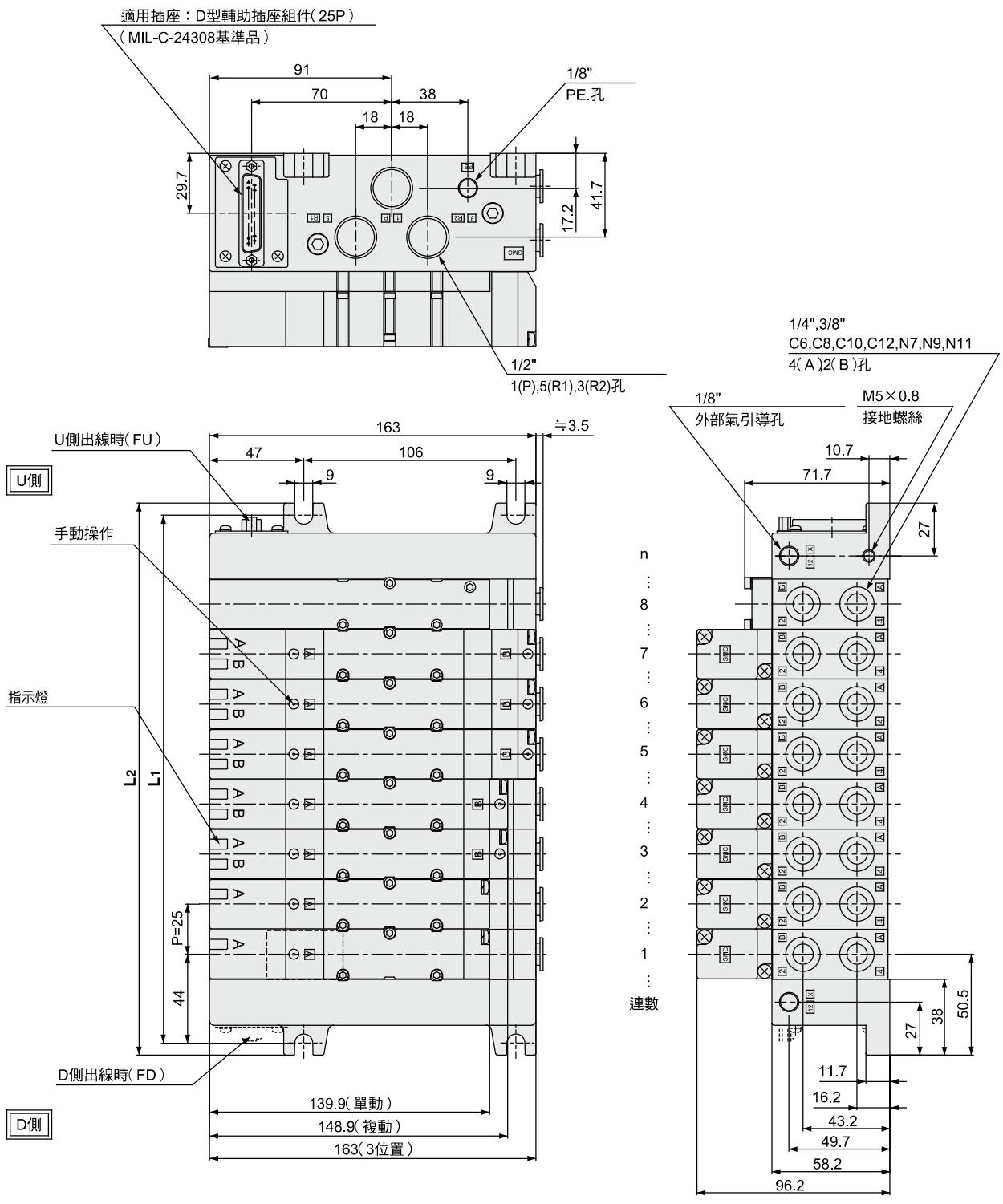
〈表示例〉
D型輔助插座組件・附電纜線（3m）
VV5Q41-05C8FD2（-Q）...1set —底座型號
＊VQ4100-51（-Q）.....2set —閥型號（第1~2連）
＊VQ4200-51（-Q）.....2set —閥型號（第3~4連）
＊VQ4300-51（-Q）.....1set —閥型號（第5連）

"＊"記號請於要搭載的閥等型號的前面追加。

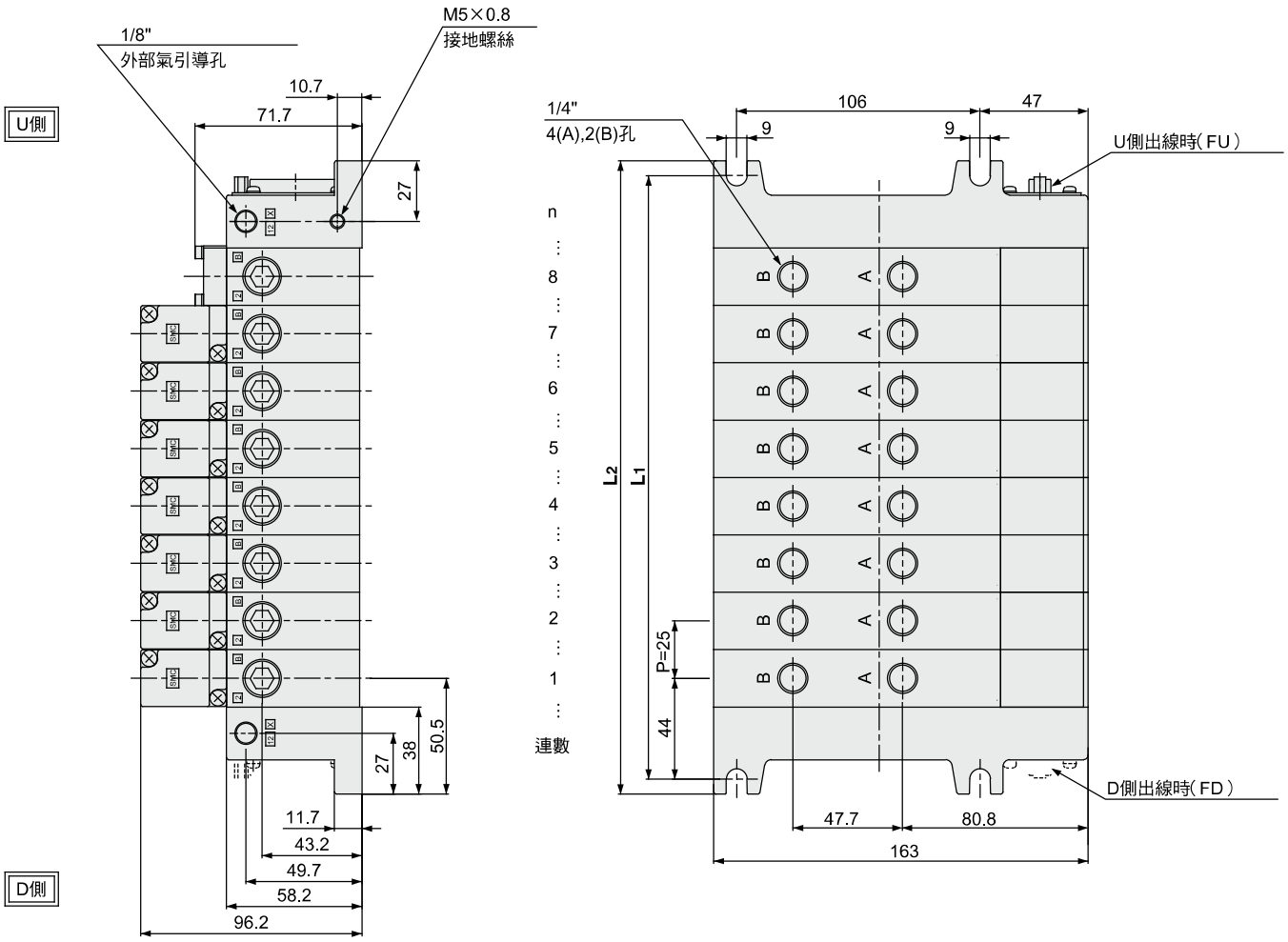
請從D側第1連算起，以順序併記。
另外，型號併記複雜時，請用底座規格書指示。



F 組件(D型輔助插座組件)



裏配管圖

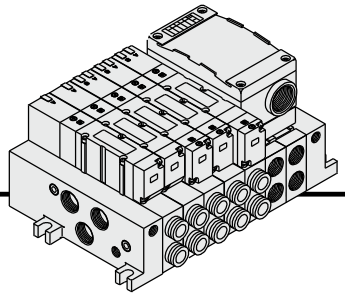


尺寸表

計算式 $L_1=25n+63$ $L_2=25n+76$ n：連數(最大標準18連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L_1	88	113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513
L_2	101	126	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526

T 組件(端子台盒組件)



IP65對應可能

●保護構造　IP65對應可能。
●盒內設有小型端子台。導線出線口G3/4，因此可以連接電線管金具。
●最大連數18連。
●端子台盒安裝使用2連。

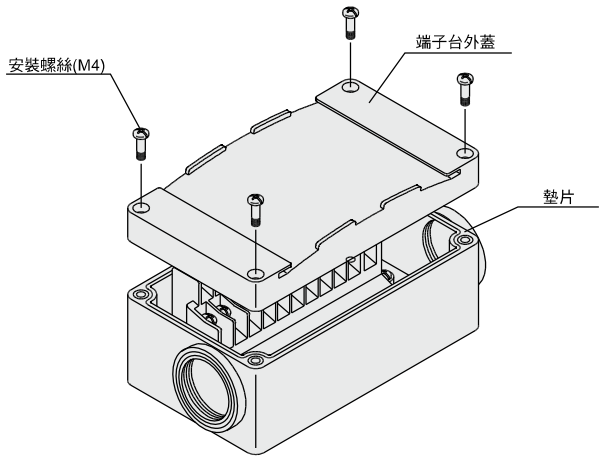
底座規格

系列	配管規格			適用連數
	4(A),2(B)孔配管方向	連接口徑		
		1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)	
VQ4000	橫	1/2	C6,C8,C10,C12,1/4,3/8,N7,N9,N11	最大18連
	裏		1/4	

端子台的接線方法

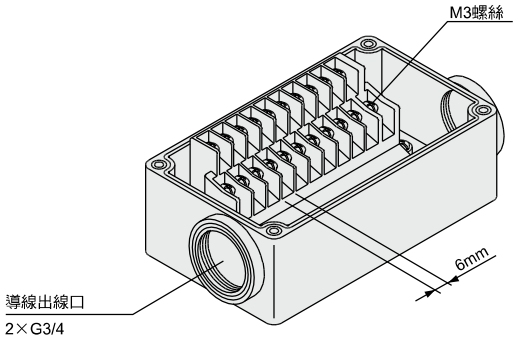
步驟1.　端子台外蓋拆下方法

鬆開安裝螺絲(M4)4支，拆下端子台外蓋。



步驟2.　端子台的配線如右圖般，不受搭載電磁閥的影響，各連數都為複動配線。

端子台內部有做記號，請於各自的電源側接線。



步驟3.　端子台外蓋的安裝方法

確認墊片裝置狀態後，請以下表的鎖緊扭力確實的鎖緊螺絲。

適當鎖緊扭力　N·m
0.7~1.2

●適合壓接端子：1.25-3S、1.25Y-3、1.25Y-3N、1.25Y-3.5
●銘板牌：VVQ5000-N-T
●防滴塞頭Ass'y(G3/4用)：AXT100-B06A

CE 選配

底座型號表示方法

VV5Q 4 1 − 08 C8 □ T 0 − □ − □

系列

4	VQ4000

底座型式

1	插入式單元

連數

03	3連
⋮	⋮
18	18連

註)端子台盒的安裝使用2連。搭載閥連數＋端子台盒安裝用2連為底座的連數。13連以上時，請用底座規格書指示配線規格。

氣壓缸孔管連接口徑

C6	ø6快速接頭
C8	ø8快速接頭
C10	ø10快速接頭
C12	ø12快速接頭
02	1/4
03	3/8
B	裏配管1/4
CM	混合
N7	ø1/4"快速接頭
N9	ø5/16"快速接頭
N11	ø3/8"快速接頭

註)依準標準規格的配線規格特殊，最大連數可延長。詳細請參照P.16。

孔螺牙種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

端子盒安裝位置

0	U側安裝
D	D側安裝

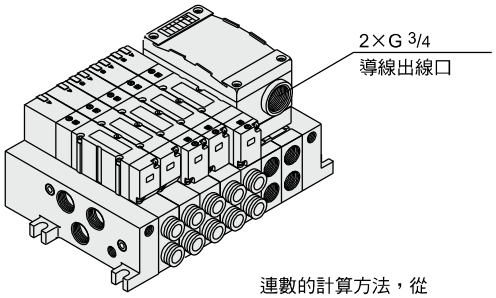
CE對應

無記號	−
Q	CE對應品

選配

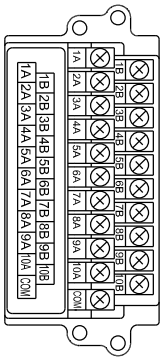
記號	選配
無記號	無
註2)CD	油霧回收器：D側排氣
註2)CU	油霧回收器：U側排氣
註3) K	配線規格特殊(複動配線以外、13連以上時)
註4) N	銘板牌
註2)SD	附消音器盒直接排出：D側排氣
註2)SU	附消音器盒直接排出：U側排氣
W	保護構造　IP65對應

註1)2個以上時，請以英文字母順序記入。例)-CDK
註2)[CD]與[SD]無法組合。
註3)請以底座規格書，指示配線規格。
註4)銘板牌嵌入端子台外蓋。
註5)附控制單元，請參照P.37~40。



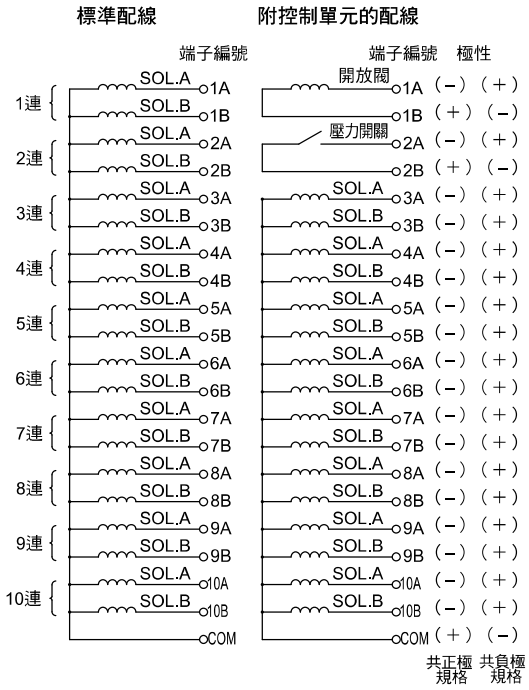
連數的計算方法，從D側算起為第1連。

●電力配線規格



內部配線與閥及選配無關，各連數都為複動配線(SOL.A、SOL.B接線)。
準標準規格，可單動配線、複動配線的混合配線。

註)沒有極性。共負極也可使用。

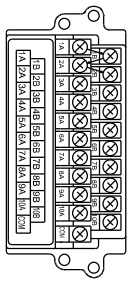


配線規格特殊

內部配線與閥及選配無關，各連數都為複動配線(SOL.A、SOL.B接線)。準標準規格，可單動配線、複動配線的混合配線。但最大連數為16連。

1.訂購方法
底座型號以選配記號「-K」訂購。一定要用底座規格書，指示單動配線、複動配線的連數位置。

2.配線規格
插座端子編號的第1連的A側線圈為第1號，依箭號圖形的順序不要有空格依次接線。



閥型號表示方法

選配

VQ 4 [1] 0 [0] [ ] – 5 [ ] [ ] [ ] 1 – [ ]

切換方式

1	2位置單動
2	2位置複動
3	3位置中央封閉
4	3位置中央排氣
5	3位置中央加壓
6	3位置中位止回

系列

4	VQ4000

密封方式

0	金屬體密封
1	彈性體密封

功能

註1)無記號	標準(0.95W)
註2)Y	低瓦特型(0.4W)
註3)R	外部氣引導

註1)進行連續通電時，請參照P.88產品個別注意事項①。
註2)Y只限DC。
註3)關於外部氣引導規格的詳細，請參照P.36。另外，外部氣引導與中位止回連接塊，無法組合使用。
註4)記號2種以上時，請以英文字母順序記入。

線圈電壓

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V(50/60Hz)
4	AC220V(50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

指示燈・突波電壓保護迴路

無記號	有
E	無指示燈・附突波電壓保護迴路

手動操作方法

無記號	無鎖定按壓式(要工具型)
B	鎖定式(要工具型)
C	鎖定式(手動型)

保護構造

無記號	防塵
W	耐塵・防噴流形(IP65對應)

CE對應

無記號	–
Q	CE對應品

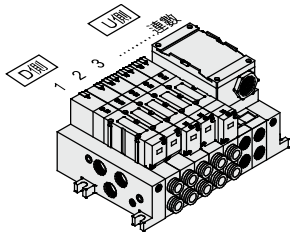
底座組裝的選定方法

底座型號下面，請與搭載的電磁閥及選配的型號併記。

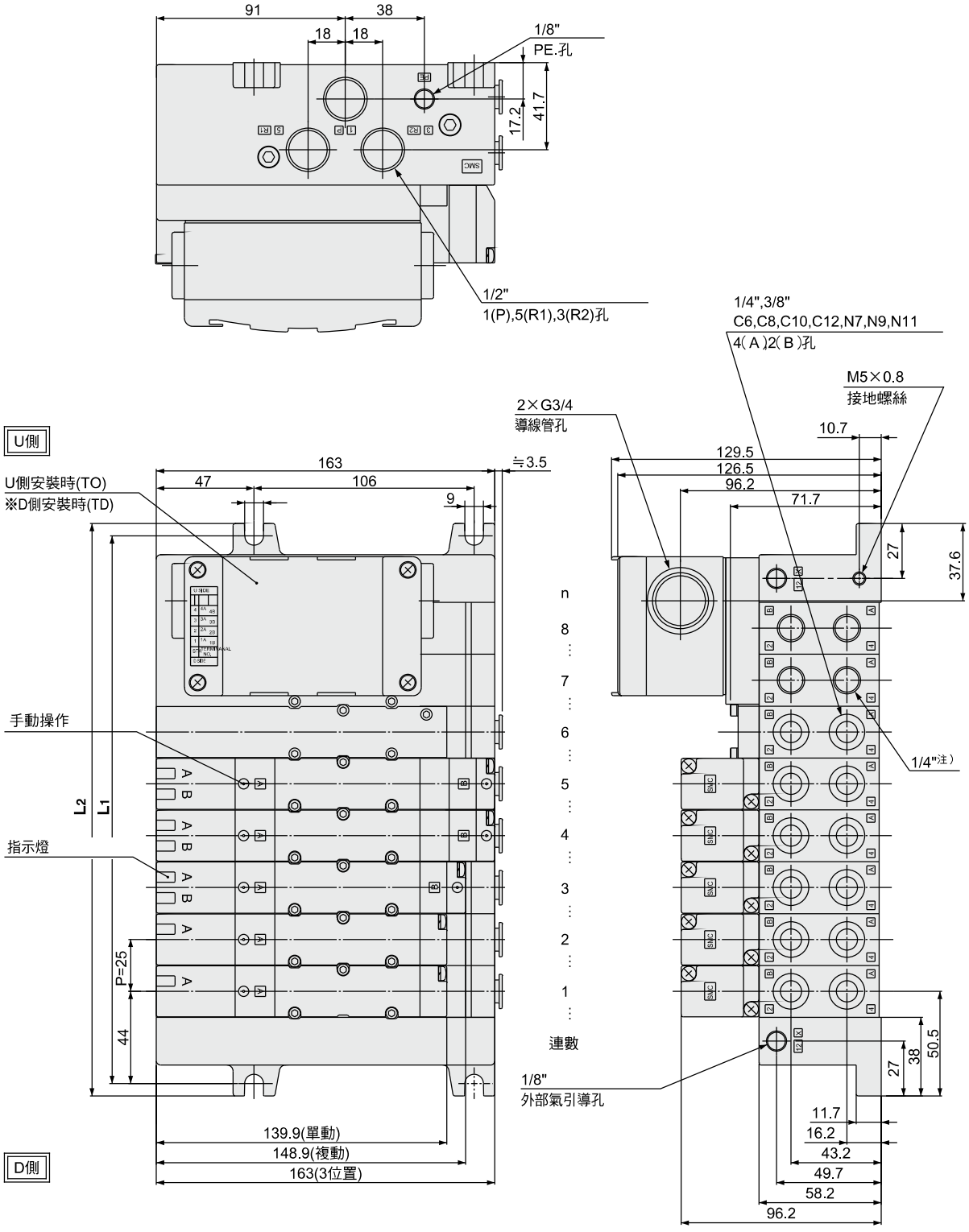
〈表示例〉
端子台盒組件
VV5Q41-07C8T0(-Q)...1set — 底座型號
＊VQ4100-51(-Q).....2set — 閥型號(第1~第2連)
＊VQ4200-51(-Q).....2set — 閥型號(第3~第4連)
＊VQ4300-51(-Q).....1set — 閥型號(第5連)

"＊"記號在搭載的閥型號前面追加。

請從D側算起從第1連依順序併記。另外，型號併記複雜時，請用底座規格書指示。

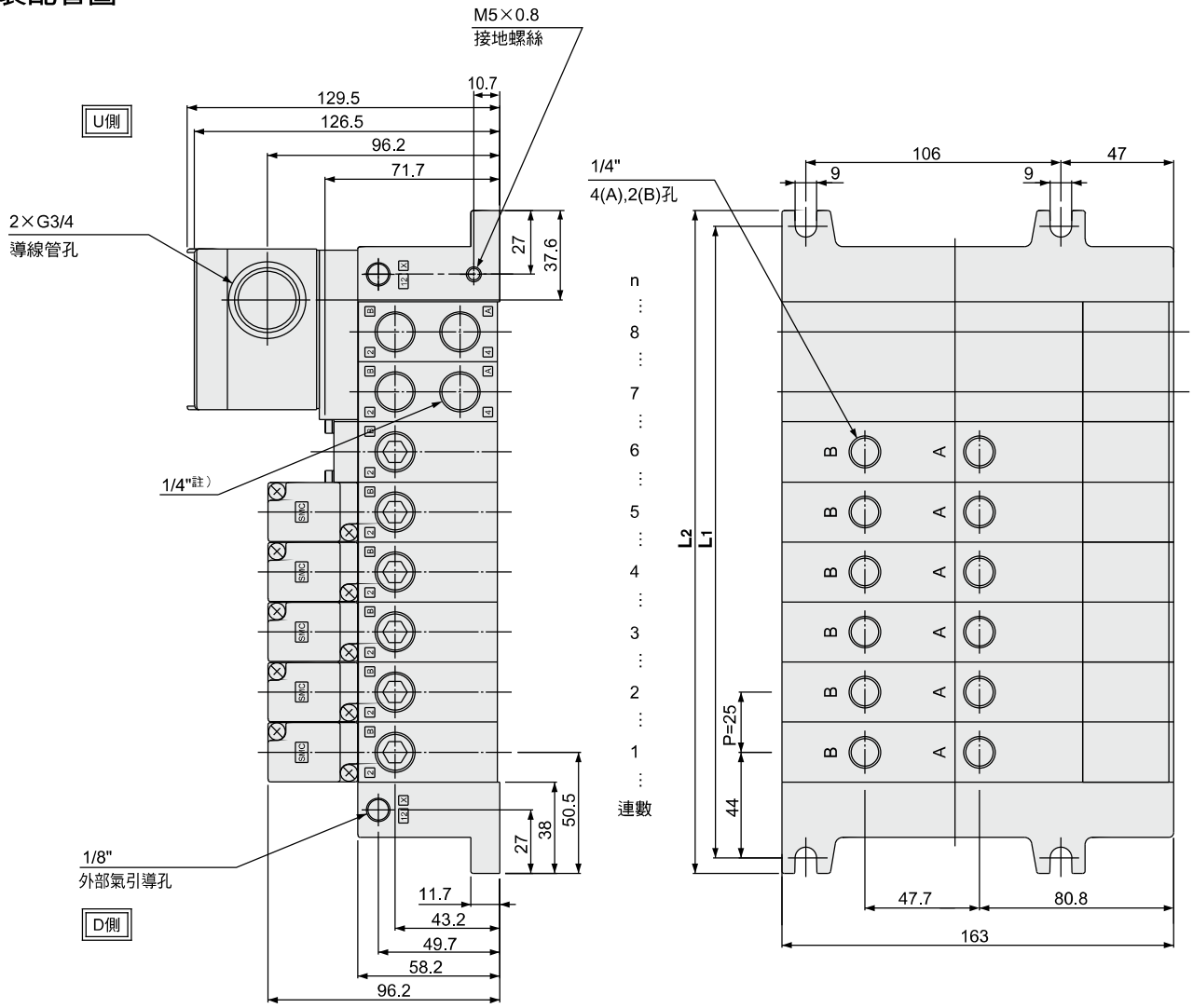


T 組件(端子台盒組件)



圖所示為VV5Q41-08C12TO-W。
註)端子台盒下的4(A),2(B)孔為1/4"。

裏配管圖



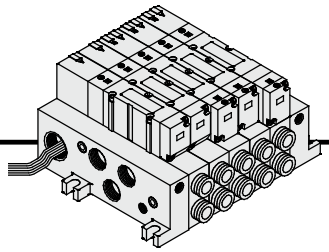
註)端子台盒下的4(A),2(B)孔為1/4"。

尺寸表

計算式 $L_1=25n+63$ $L_2=25n+76$ n：連數(最大標準18連)※含端子台盒安裝用的2連

L \ n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L_1	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513
L_2	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526

L 組件(導線組件)



IP65對應可能

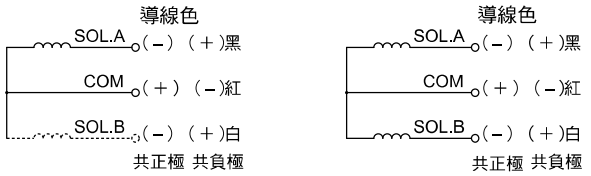
●保護構造　IP65對應可能。
●直接導線出線型從第1連起可以對應。
●導線出線方向有D側方向與U側方向，配合安裝方向可做選擇。
●最大連數16連。

底座規格

系列	配管規格			適用連數
	4(A),2(B)孔配管方向	連接口徑		
		1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)	
VQ4000	橫	1/2	C6(ø6用),C8(ø8用),C10(ø10用),C12(ø12用),1/4,3/8,N7(ø1/4"用),N9(ø5/16"用),N11(ø3/8"用)	最大16連
	裏		1/4	

配線規格

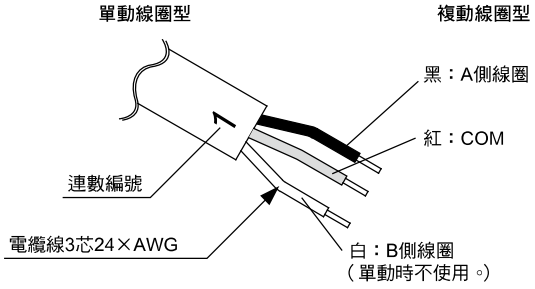
與搭載閥的型式無關，每一連附3條導線。
導線為3線式，紅色為COM。



附插座導線Ass'y

導線長度	型號
0.6m	VVQ5000-44A-8-□
1.5m	VVQ5000-44A-15-□
3m	VVQ5000-44A-30-□

□：連數編號為1~16



導線長度變更時，請以右記附插座導線Ass'y訂購。
註1)沒有極性。共負極也可使用。
註2)附控制單元底座時，開放閥、壓力開關請接線至SOL.A側。

CE 選配

底座型號表示方法

VV5Q 4 1 – 08 C8 □ L U □ – □ – □

系列

4	VQ4000

底座型式

1	插入式單元

連數

01	1連
⋮	⋮
16	16連

氣壓缸孔管連接口徑

C6	ø6快速接頭
C8	ø8快速接頭
C10	ø10快速接頭
C12	ø12快速接頭
02	1/4
03	3/8
B	裏配管1/4
CM	混合
N7	ø1/4"快速接頭
N9	ø5/16"快速接頭
N11	ø3/8"快速接頭

孔螺牙種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

電纜線出線方向

D	D側出線
U	U側出線

附屬電纜線的長度

0	附電纜線長度0.6m
1	附電纜線長度1.5m
2	附電纜線長度3m

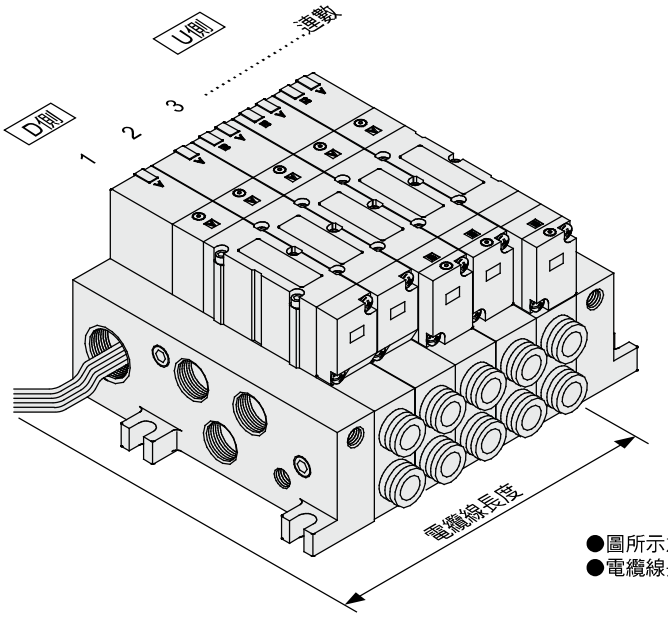
選配

記號	選配
無記號	無
註2)CD	油霧回收器：D側安裝用
註2)CU	油霧回收器：U側安裝用
SB	附消音器盒直接排出：兩側排氣
註2)SD	附消音器盒直接排出：D側排氣
註2)SU	附消音器盒直接排出：U側排氣
W	保護構造　IP65對應

註1)2個以上時，請以英文字母順序記入。例)-CDW
註2)[C D U]與[S D U]的組合不成立。

CE對應

無記號	–
Q	CE對應品



●圖所示為D側出線。
●電纜線長度為從閥本體起算的長度。

CE 選配

閥型號表示方法

VQ 4 1 0 0 □ – 5 □ □ □ 1 – □

系列

4	VQ4000

切換方式

1	2位置單動
2	2位置複動
3	3位置中央封閉
4	3位置中央排氣
5	3位置中央加壓
6	3位置中位止回

密封方式

0	金屬體密封
1	彈性體密封

功能

註1)無記號	標準(0.95W)
註2)Y	低瓦特型(0.4W)
註3)R	外部氣引導

線圈電壓

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V(50/60Hz)
4	AC220V(50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

指示燈・突波電壓保護迴路

無記號	有
E	無指示燈・附突波電壓保護迴路

手動操作方法

無記號	無鎖定按壓式(要工具型)
B	鎖定式(要工具型)
C	鎖定式(手動型)

保護構造

無記號	防塵
W	耐塵・防噴流形(IP65對應)

CE對應

無記號	–
Q	CE對應品

註1)進行連續通電時，請參照P.88產品個別注意事項①。
註2)Y只限DC。
註3)關於外部氣引導規格，詳細請參照P.36。另外，外部氣引導與中位止回連接塊無法組合使用。
註4)記號2個重複時，請以英文字母順序記入。

底座組件的選定方法

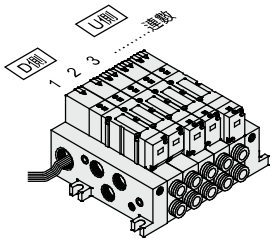
底座型號的下面 請併記要搭載的閥及選配型號。

〈表示例〉
導線組件・附電纜線(3m)

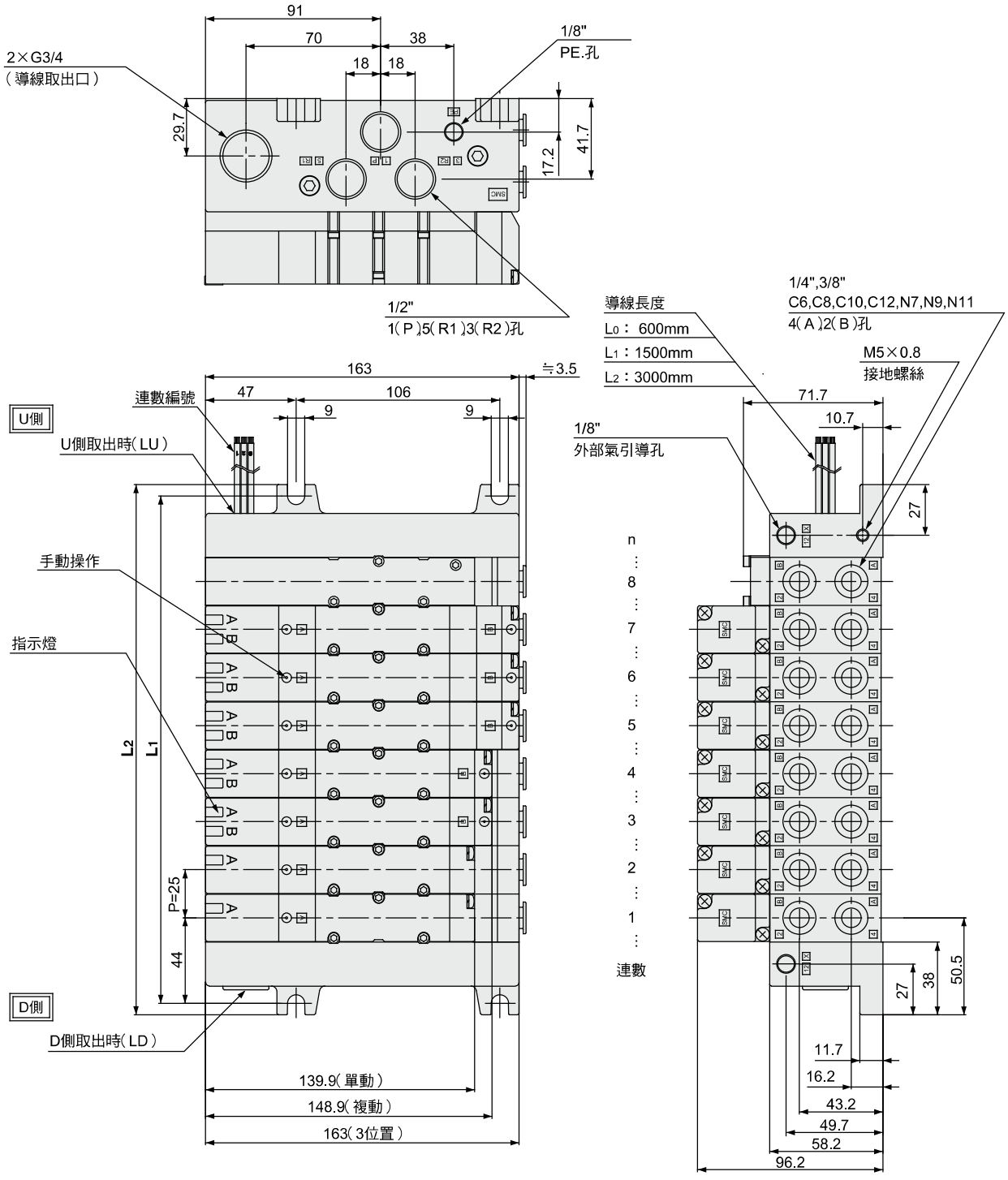
VV5Q41-05C8LD2(-Q)...1set — 底座型號
＊VQ4100-51(-Q).....2set — 閥型號(第1~2連)
＊VQ4200-51(-Q).....2set — 閥型號(第3~4連)
＊VQ4300-51(-Q).....1set — 閥型號(第5連)

"＊"記號請於要搭載的閥等型號的前面追加。

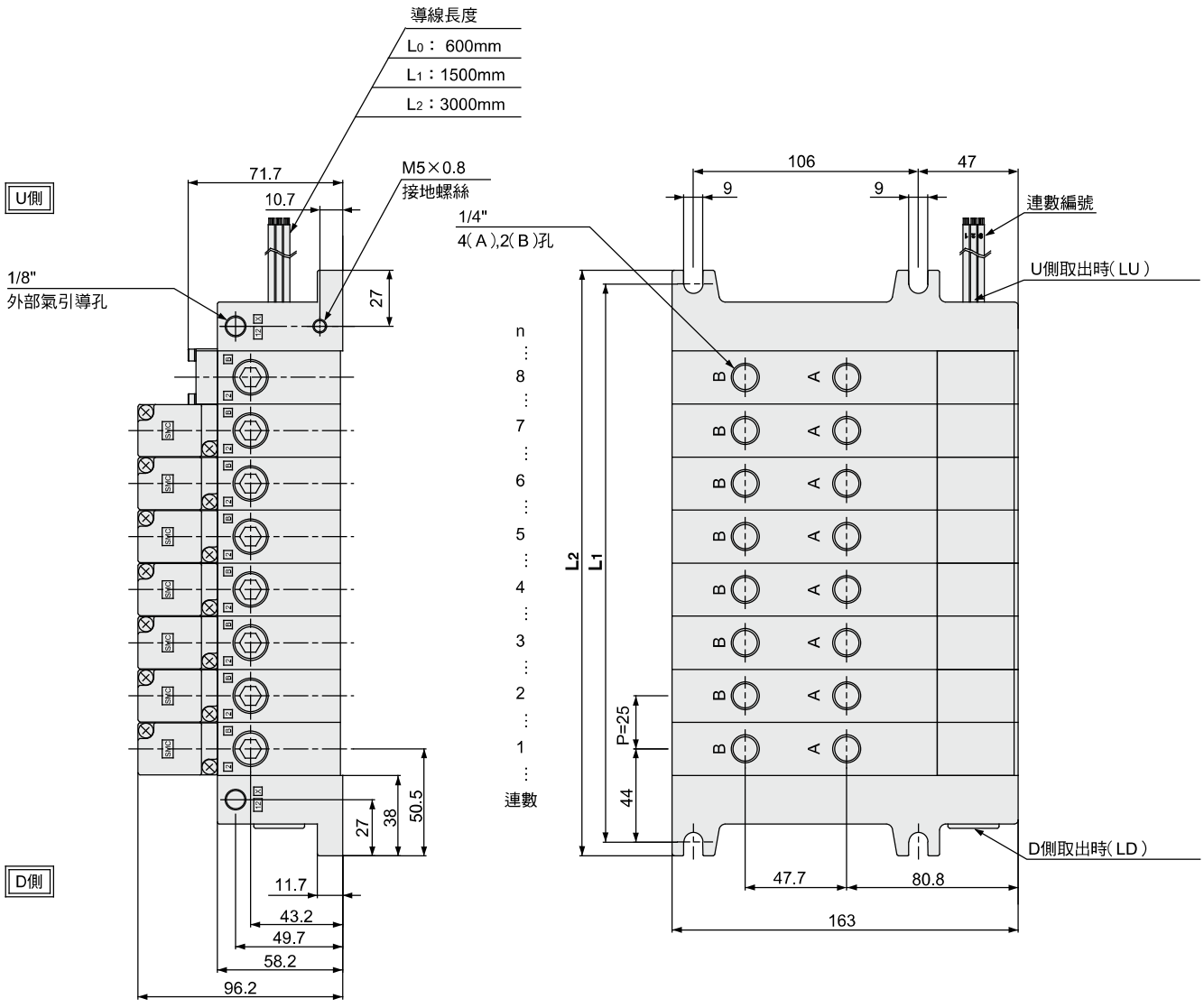
請從D側第1連算起，以順序併記。
另外，型號併記複雜時，請用底座規格書指示。



L 組件(導線組件)


91
70
38
18
18
2×G3/4
(導線取出口)
1/8"
PE.孔
29.7
41.7
17.2
1/2"
1(P),5(R1),3(R2)孔
導線長度
L0: 600mm
L1: 1500mm
L2: 3000mm
1/4",3/8"
C6,C8,C10,C12,N7,N9,N11
4(A),2(B)孔
M5×0.8
接地螺絲
71.7
10.7
1/8"
外部氣引導孔
163
≒3.5
47
106
9
9
連數編號
U側
U側取出時(LU)
手動操作
指示燈
L2
L1
P=25
44
D側
D側取出時(LD)
139.9(單動)
148.9(複動)
163(3位置)
n
8
7
6
5
4
3
2
1
連數
27
27
38
50.5
11.7
16.2
43.2
49.7
58.2
96.2

裏配管圖



尺寸表

計算式 $L_1=25n+63$ $L_2=25n+76$ n：連數(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	88	113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463
L2	101	126	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476

S 組件(串列傳輸組件):EX123・124(輸出對應)串列傳輸系統對應

IP65對應可能

●依串列傳輸系統，可達接線作業的省力化與省配線、省空間化。

底座規格

系列	配管規格			適用連數
	4(A),2(B)孔配管方向	連接口徑		
		1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)	
VQ4000	橫	1/2	C6(ø6用),C8(ø8用),C10(ø10用),C12(ø12用),1/4,3/8,N7(ø1/4"用),N9(ø5/16"用),N11(ø3/8"用)	最大18連
	裏		1/4	

●內部配線與閥及選配無關，各連數都為複動配線(SOL.A、SOL.B接線)。準標準規格，可單動配線、複動配線的混合配線。

項目	規格
外部供給電源	DC24V＋10%、－5%
消耗電流(單元內部)	0.1A

●G1/2用防滴塞頭Ass'y：AXT100-B04A

註)關於CE對應的SI單元，請參照SI單元型號體系表。

CE 選配

底座型號表示方法

VV5Q 4 1 － 08 C8 □ S □ V － □ － □

系列

4	VQ4000

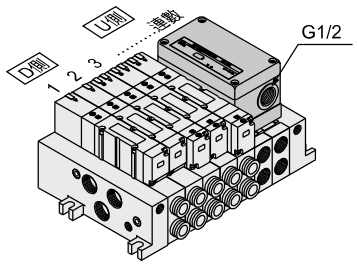
底座型式

1	插入式單元

連數

03	3連
⋮	⋮
18	18連

註)SI單元安裝使用2連。搭載閥連數＋SI單元安裝用2連為底座連數。11連以上時，請用底座規格書指示配線規格。



※連數的計算方法從D側算來為第1連。

氣壓缸孔管連接口徑

C6	ø6快速接頭
C8	ø8快速接頭
C10	ø10快速接頭
C12	ø12快速接頭
02	1/4
03	3/8
B	裏配管1/4
CM	混合
N7	ø1/4"快速接頭
N9	ø5/16"快速接頭
N11	ø3/8"快速接頭

孔螺牙種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

SI單元安裝方向

無記號	U側安裝
D	D側安裝

選配

記號	選配
無記號	無
註2) CD	油霧回收器：D側排氣
註2) CU	油霧回收器：U側排氣
註3) K	配線規格特殊(複動配線以外、11連以上時)
註2) SD	附消音器盒直接排出：D側排氣
註2) SU	附消音器盒直接排出：U側排氣
註2) W	保護構造　IP65對應

註1)2個以上時，請以英文字母順序記入。
例)-CDK
註2)[CD]與[SD]的組合不成立。
註3)請以底座規格書，指示配線規格。
註4)附控制單元，請參照P.37~40。
註5)附控制單元時，開放閥、壓力開關為另外的電源。導線出線，L組件：電纜線長度0.6m。

CE對應

無記號	－
Q	CE對應品

註)關於CE對應的SI單元，請參照SI單元型號體系表。

SI單元規格

0	無SI單元
F1	NKE(株)：省配線系統對應
H	NKE(株)：省配線H系統對應
J1	Panasonic電工SUNX(株)：S-LINK(16點輸出)對應
J2	Panasonic電工SUNX(株)：S-LINK(8點輸出)對應
Q	DeviceNet™對應
R1	OMRON(株)：CompoBus/S(16點)對應
R2	OMRON(株)：CompoBus/S(8點)對應
V	CC-Link對應

SI單元型號體系表

記號	通訊協定種類	SI單元型號	CE對應	揭載頁次
F1	NKE(株)：省配線系統對應	D側：EX123D-SUW1 U側：EX123U-SUW1	－	P.44
H	NKE(株)：省配線H系統對應	D側：EX123D-SUH1 U側：EX123U-SUH1	－	
J1	Panasonic電工SUNX(株)：S-LINK(16點輸出)對應	D側：EX123D-SSL1 U側：EX123U-SSL1	－	
J2	Panasonic電工SUNX(株)：S-LINK(8點輸出)對應	D側：EX123D-SSL2 U側：EX123U-SSL2	－	
Q	DeviceNet對應	D側：EX124D-SDN1 U側：EX124U-SDN1	●	
R1	OMRON(株)：CompoBus/S(16點)對應	D側：EX124D-SCS1 U側：EX124U-SCS1	●	
R2	OMRON(株)：CompoBus/S(8點)對應	D側：EX124D-SCS2 U側：EX124U-SCS2	●	
V	CC-Link對應	D側：EX124D-SMJ1 U側：EX124U-SMJ1	●	

EX123・124一體型(輸出對應)串列傳輸系統的詳細內容，請確認SMC網頁WEB目錄或Best Pneumatics No.①及「操作說明書」。操作說明書，請從SMC網頁下載。
http://www.smcworld.com

SMC

閥型號表示方法

CE 選配

VQ 4 1 0 0 □ – 5 □ □ □ 1 – □

系列

4	VQ4000

切換方式

1	2位置單動
2	2位置複動
3	3位置中央封閉
4	3位置中央排氣
5	3位置中央加壓
6	3位置中位止回

密封方式

0	金屬體密封
1	彈性體密封

線圈電壓

5	DC24V

功能

註1)無記號	標準(0.95W)
註2)Y	低瓦特型(0.4W)
註3)R	外部氣引導

指示燈・突波電壓保護迴路

無記號	有
E	無指示燈・附突波電壓保護迴路

手動操作方法

無記號	無鎖定按壓式(要工具型)
B	鎖定式(要工具型)
C	鎖定式(手動型)

保護構造

無記號	防塵
W	耐塵・防噴流形(IP65對應)

CE對應

無記號	–
Q	CE對應品

註1)進行連續通電時，請參照P.88產品個別注意事項①。
註2)Y只限DC。
註3)關於外部氣引導規格的詳細，請參照P.36。另外，外部氣引導與中位止回連接塊，無法組合使用。
註4)記號2種以上時，請以英文字母順序記入。

底座組件的選定方法(訂購例)

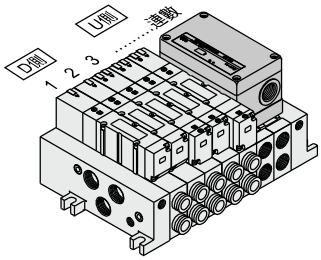
底座型號下面，請與搭載的電磁閥及選配的型號併記。

〈表示例〉

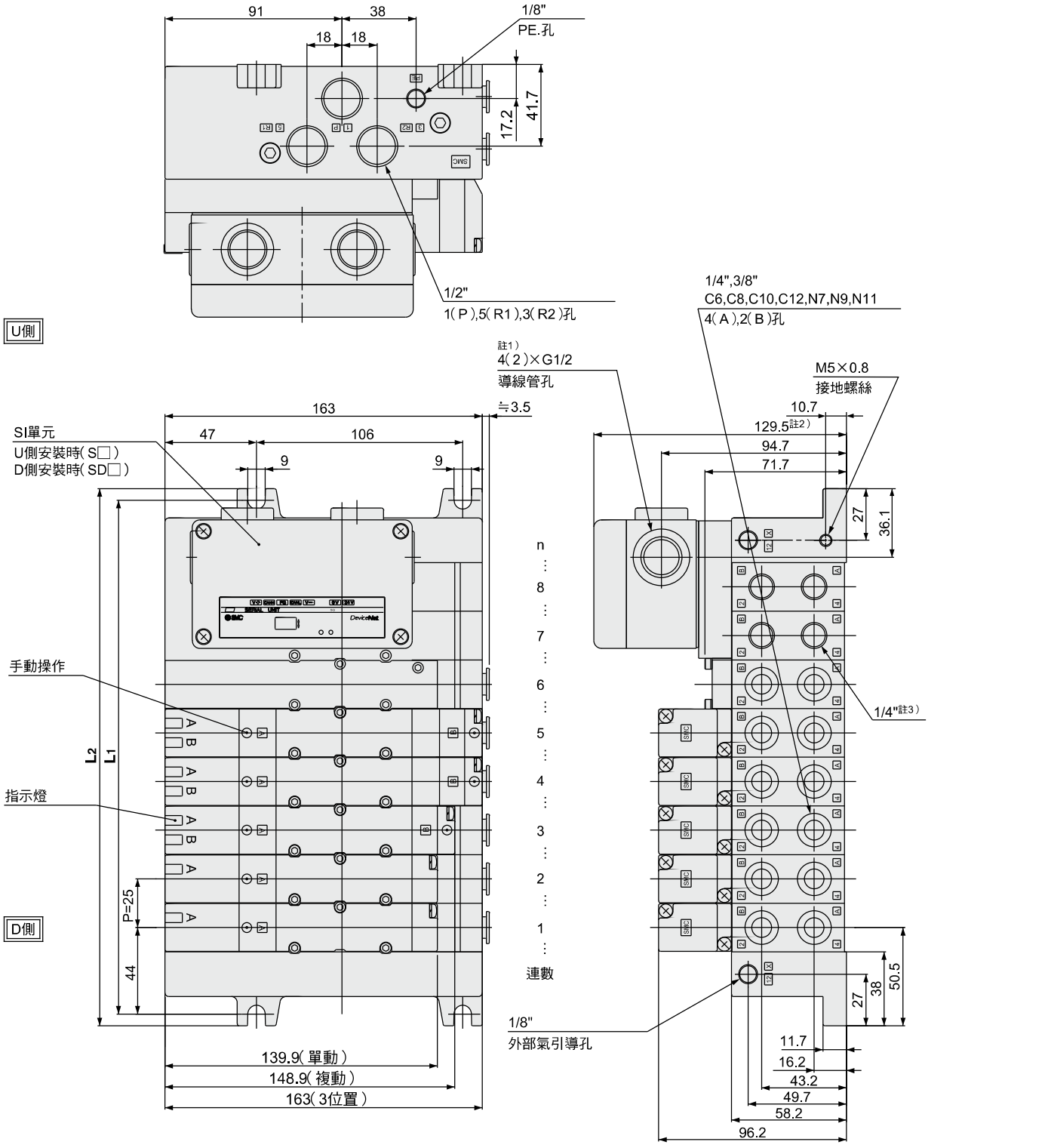
VV5Q41-07C8SV(-Q)...1set — 底座型號
＊VQ4100-51(-Q).....2set — 閥型號(第1~2連)
＊VQ4200-51(-Q).....2set — 閥型號(第3~4連)
＊VQ4300-51(-Q).....1set — 閥型號(5連目)

"＊"記號在搭載的閥型號前面追加。

請從D側算起從第1連依順序併記。
另外，型號併記複雜時，請用底座規格書指示。



S 組件(串列傳輸組件):EX123・124(輸出對應)串列傳輸系統對應



註1)SI單元EX124型時,導線管孔(G1/2)有4處。另外,EX123D(U)型時,導線管孔有2處。
註2)EX124D(U)-SMJ1時為133。
註3)SI單元下的4(A),2(B)孔為1/4"。

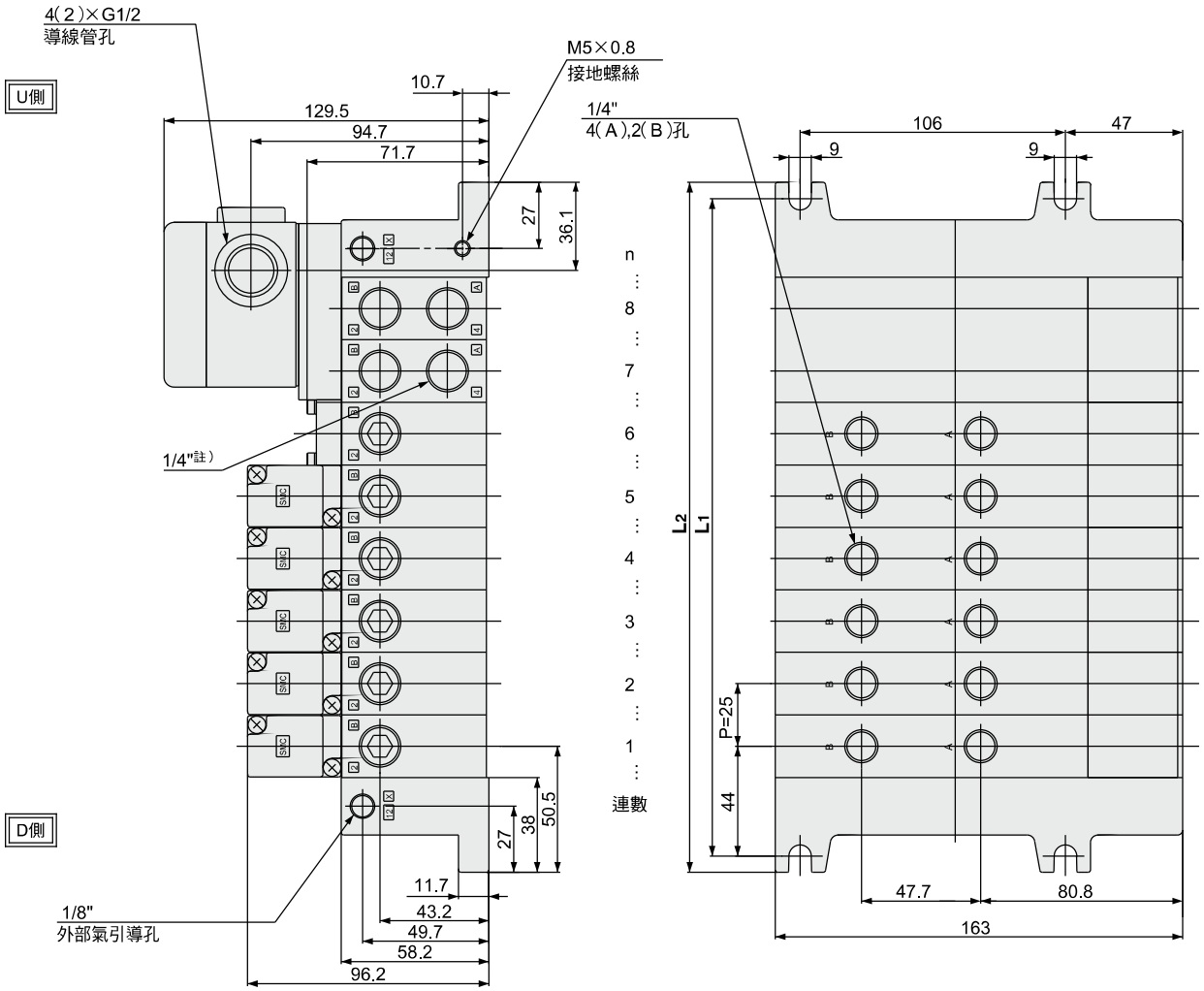
圖所示為VV5Q41-08C12SQ-W。

尺寸表

計算式 $L_1=25n+63$ $L_2=25n+76$ n:連數(最大標準18連)※含SI單元盒安裝用的2連

L \ n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L_1	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513
L_2	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526

裏配管圖



註)端子台盒下的4(A),2(B)孔為1/4"。

尺寸表

計算式 $L_1=25n+63$ $L_2=25n+76$ n：連數(最大標準18連)※含SI單元安裝用的2連

L \ n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L_1	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513
L_2	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526

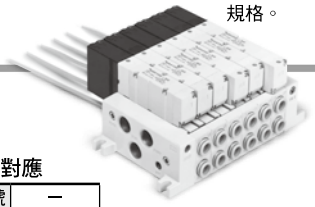
底座配管型

插頭導線單元:C組件(插座組件)

VQ4000 Series

CE

選配
註)CE對應品只有DC規格。



底座型號表示方法

VV5Q 4 5 − 08 C8 □ C □□ − □ − □

系列

4	VQ4000

底座型式

5	插頭導線單元

連數

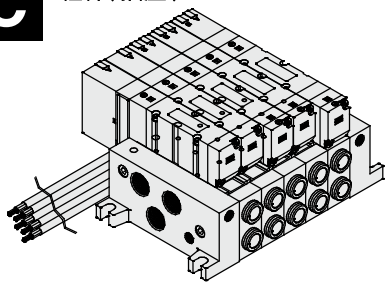
01	1連
⋮	⋮
16	16連

氣壓缸孔管連接口徑

C6	ø6快速接頭
C8	ø8快速接頭
C10	ø10快速接頭
C12	ø12快速接頭
02	1/4
03	3/8
B	裏配管1/4
CM	混合
N7	ø1/4"快速接頭
N9	ø5/16"快速接頭
N11	ø3/8"快速接頭

組件名

C 組件(插座)



C	插座組件	最大16連

孔螺牙種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

控制單元
請參照P.37~40。

CE對應

無記號	−
Q	CE對應品

選配

記號	選配
無記號	無
註2) CD	油霧回收器:D側安裝用
註2) CU	油霧回收器:U側安裝用
SB	附消音器盒直接排出:兩側排氣
註2) SD	附消音器盒直接排出:D側排氣
註2) SU	附消音器盒直接排出:U側排氣
W	保護構造 IP65對應

註1)2個以上時,請以英文字母順序記入。
例)-CDW

註2)「C D U」與「S D U」的組合不成立。

配線規格請參照P.89(直接出線型)。

閥型號表示方法

VQ 4 1 5 0 □ − 5 G □ □ □ 1 − □

切換方式

1	2位置單動
2	2位置複動
3	3位置中央封閉
4	3位置中央排氣
5	3位置中央加壓
6	3位置中位止回

密封方式

0	金屬體密封
1	彈性體密封

系列

4	VQ4000

功能

註1)無記號	標準(0.95W)
註2)Y	低瓦特型(0.4W)
註3)R	外部氣引導

註1)進行連續通電時,請參照P.88產品個別注意事項①。
註2)Y只限DC。
註3)關於外部氣引導規格的詳細,請參照P.36。另外,外部氣引導與中位止回連接塊,無法組合使用。
註4)記號2種以上時,請以英文字母順序記入。

線圈電壓

1	AC100V(50/60Hz)	4	AC220V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)	5	DC24V
3	AC110V(50/60Hz)	6	DC12V

CE對應

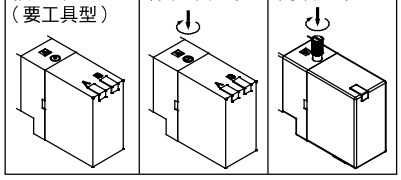
無記號	−
Q	CE對應品

保護構造

無記號	防塵
W	耐塵・防噴流形(IP65對應)

手動操作方法

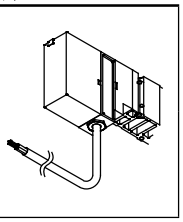
無記號-	B-	C-
無鎖定按壓式(要工具型)	鎖定式(要工具型)	鎖定式(手動型)



指示燈・突波電壓保護迴路

無記號	有
E	無指示燈・附突波電壓保護迴路

導線出線方法

直接出線	G 導線長度0.6m	
	H 導線長度1.5m	

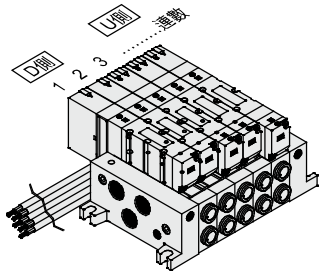
底座組件的選定方法

底座型號下面,請與搭載的電磁閥及選配的型號併記。

〈表示例〉
插座組件
VV5Q45-05C12C(-Q)...1set — 底座型號
＊VQ4150-5G1(-Q)...2set — 閥型式(第1~2連)
＊VQ4250-5G1(-Q)...2set — 閥型式(第3~4連)
＊VQ4350-5G1(-Q)...1set — 閥型式(第5連)

"＊"記號在搭載的閥型號前面追加。

請從D側算起從第1連依順序併記。
另外,型號併記複雜時,請用底座規格書指示。



SMC

底座規格

系列	底座型式	接線x種類	配管規格			適用最大連數	適用閥	質量kg（計算式）
			4(A),2(B)孔配管方向	連接口徑				
				1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)			
VQ4000	VV5Q45-□□□	■ C組件-直接出線	橫	1/2 〔選配附消音器盒直接排出〕	C6 C8 C10 C12 1/4 3/8 N7 N9 N11	2~16連	VQ4□50 VQ4□51	0.31n＋0.55 ・不含閥質量
			裏		1/4			

n：連數

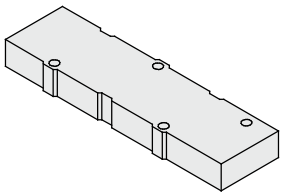
底座連數的流量特性(單獨作動時)

機種	流路 / 連數		第1連	第5連	第10連	第15連
2位置金屬體密封 VQ4 1/2 50	1→4/2(P→A/B)	C〔dm³/(s·bar)〕	5.9	5.9	5.9	5.9
		b	0.23	0.23	0.23	0.23
		Cv	1.5	1.5	1.5	1.5
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C〔dm³/(s·bar)〕	6.2	6.2	6.2	6.2
		b	0.19	0.19	0.19	0.19
		Cv	1.5	1.5	1.5	1.5
2位置彈性體密封 VQ4 1/2 51	1→4/2(P→A/B)	C〔dm³/(s·bar)〕	6.8	6.8	6.8	6.8
		b	0.31	0.31	0.31	0.31
		Cv	1.8	1.8	1.8	1.8
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C〔dm³/(s·bar)〕	7.0	7.0	7.0	7.0
		b	0.38	0.38	0.38	0.38
		Cv	1.9	1.9	1.9	1.9

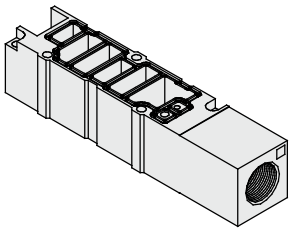
註）管連接口徑的3/8時

底座選配

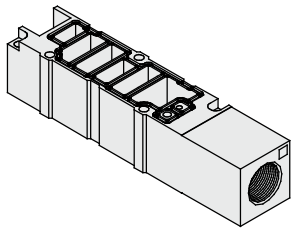
蓋板Ass'y
VVQ4000-10A-5



單獨SUP.用連接塊
VVQ4000-P-5-02/03

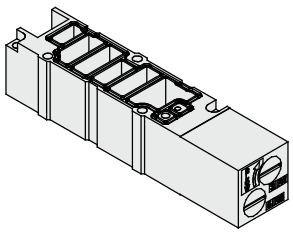


單獨EXH.用連接塊
VVQ4000-R-5-02/03

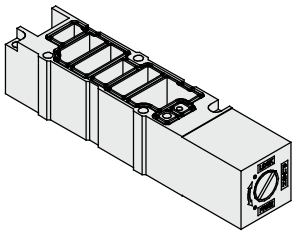


・各選配的詳細尺寸，請參照P.31~35。
・維修型號請參照P.44。
・控制單元請參照P.37~40。

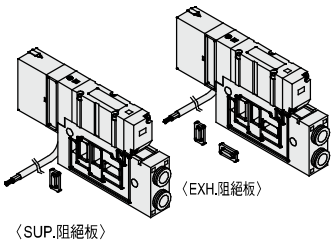
節流閥連接塊
VVQ4000-20A-5



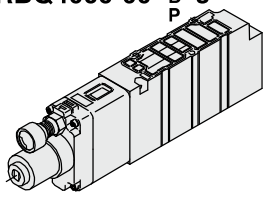
SUP.停止閥連接塊
VVQ4000-37A-5



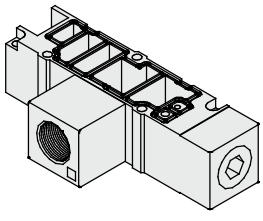
SUP.・EXH.阻絕板
VVQ4000-16A



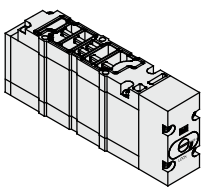
連接塊型減壓閥
(P,A,B孔減壓)
ARBQ4000-00-A/B/P-5



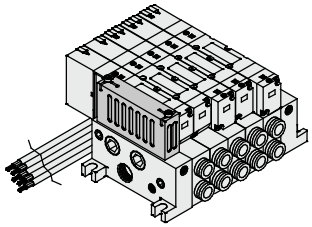
開放閥連接塊：D側安裝用
VVQ4000-24A-5D註）



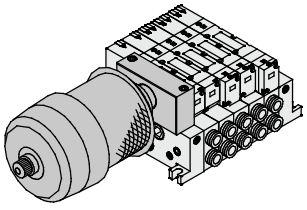
附殘壓排氣中位止回連接塊
VVQ4000-25A-5註）



附消音器盒直接排出
[-S D/U]

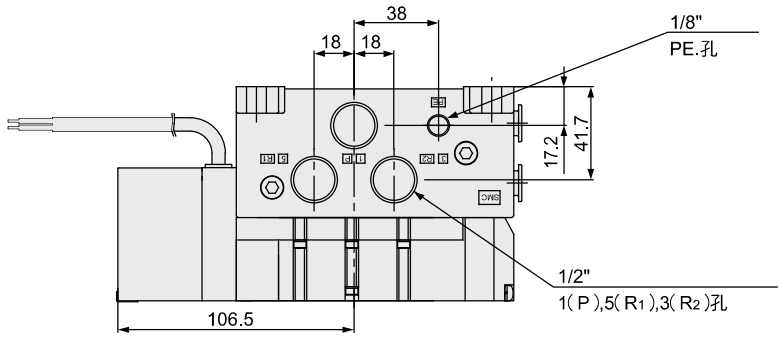


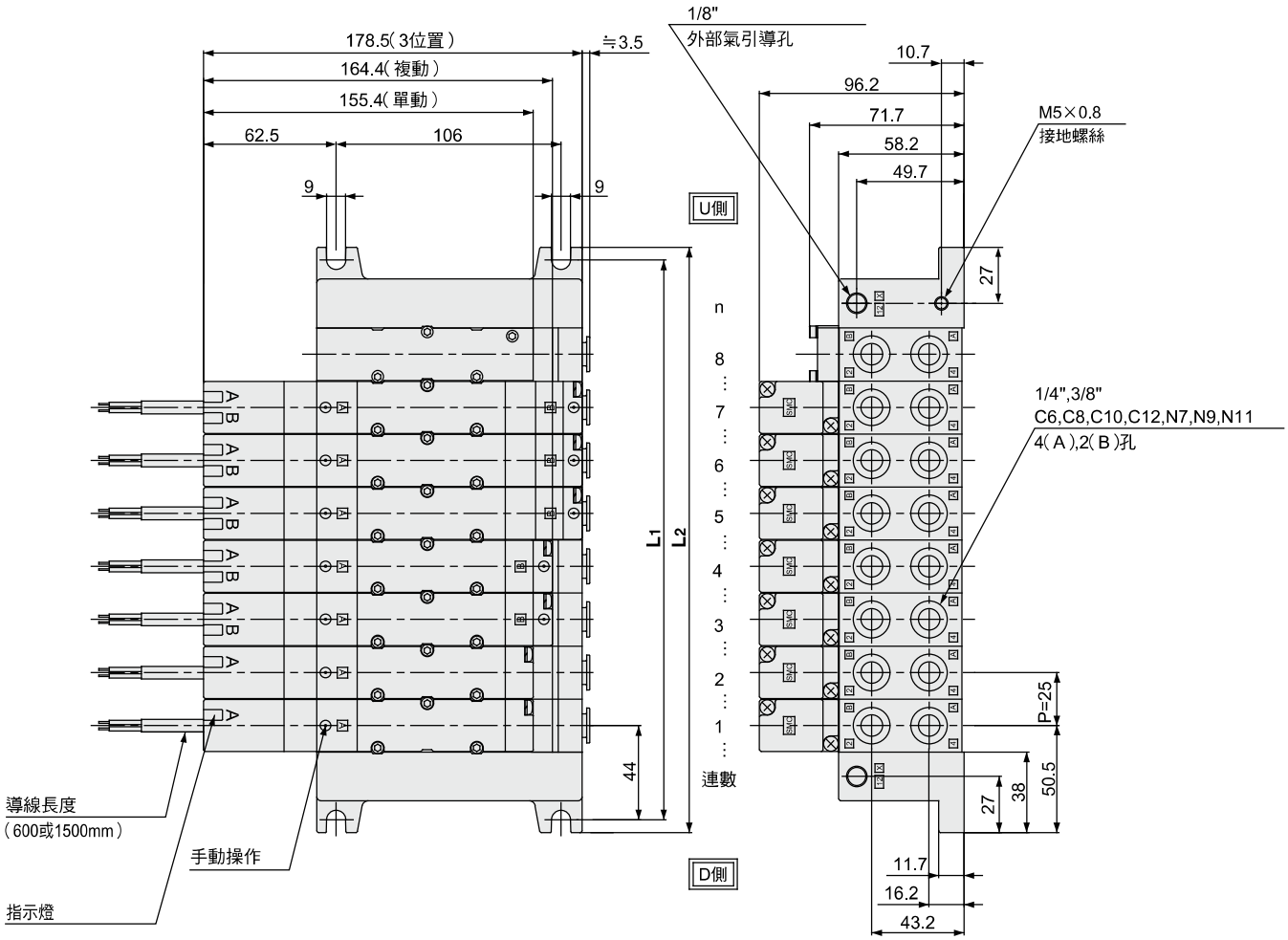
油霧回收器安裝底座
[-C D/U]



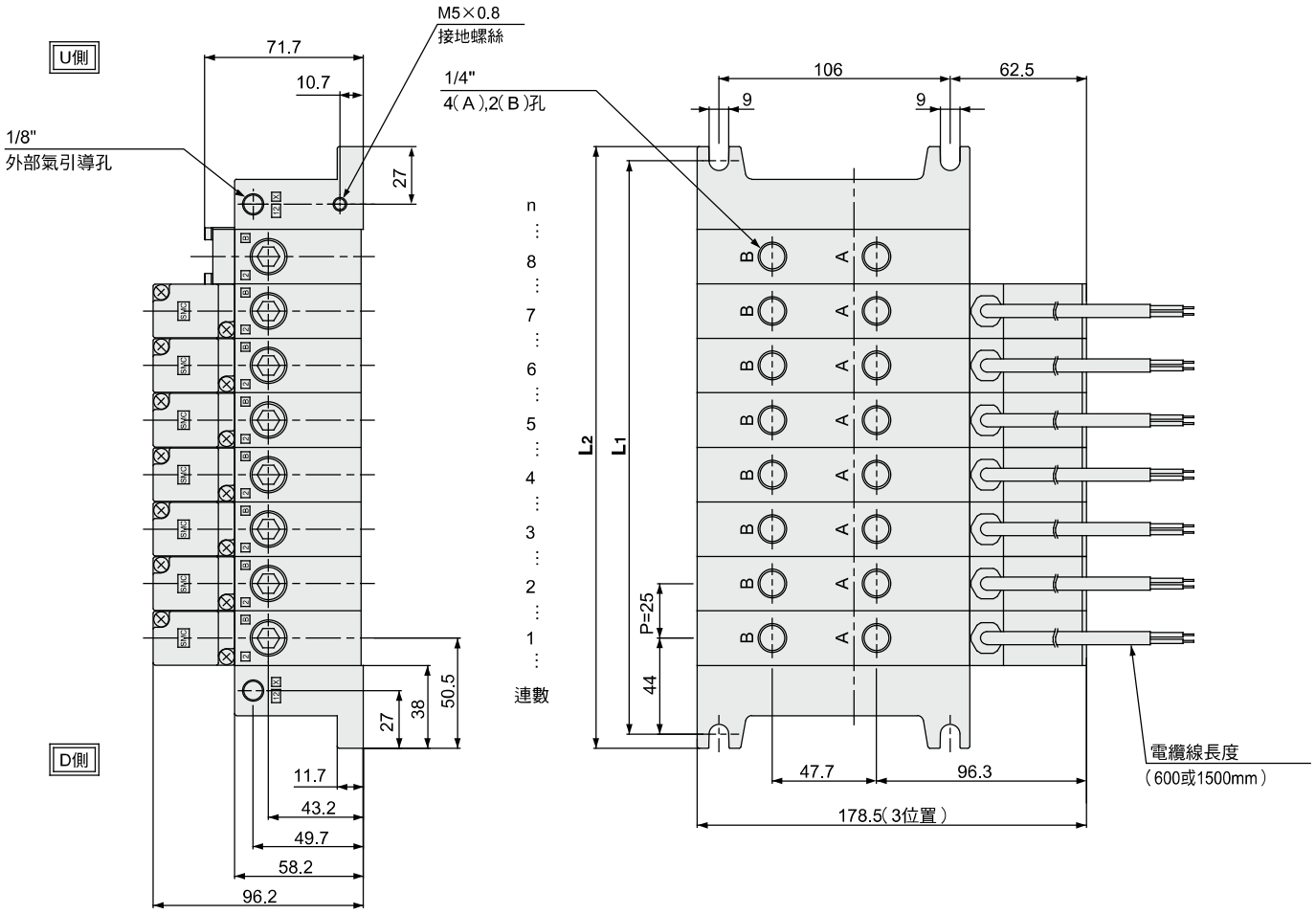
註）開放閥連接塊、附殘壓排氣中位止回連接塊、外部氣引導規格，無法組合。

C 組件(插座組件)


38
18
18
1/8"
PE.孔
17.2
41.7
1/2"
1(P),5(R1),3(R2)孔
106.5


1/8"
外部氣引導孔
178.5(3位置)
≒3.5
164.4(複動)
155.4(單動)
62.5
106
9
9
U側
10.7
96.2
71.7
58.2
49.7
M5×0.8
接地螺絲
27
n
8
7
6
5
4
3
2
1
連數
L1
L2
1/4",3/8"
C6,C8,C10,C12,N7,N9,N11
4(A),2(B)孔
P=25
50.5
38
27
44
導線長度
(600或1500mm)
手動操作
指示燈
D側
11.7
16.2
43.2

裏配管圖



尺寸表

計算式 $L_1=25n+63$ $L_2=25n+76$ n：連數(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L_1	88	113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463
L_2	101	126	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476

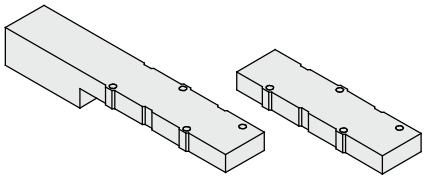
VQ4000 Series
底座選配

底座選配零件

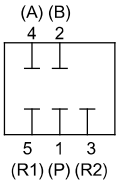
蓋板Ass'y

VVQ4000-10A-1(插入型)
VVQ4000-10A-5(插頭導線型)

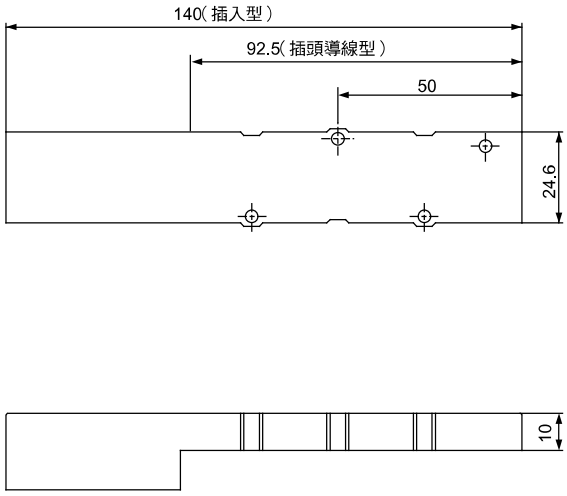
維修上閥拆下時及有預留電磁閥要使用時等，
底座塊上安裝使用。



插入型　　插頭導線型



迴路圖



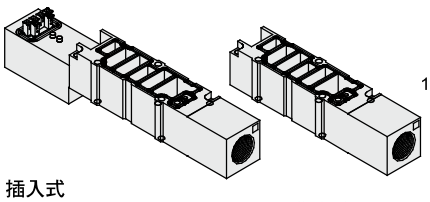
單獨SUP.用連接塊

VVQ4000－P－[1]－[02][ ]

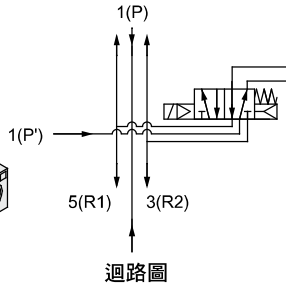
底座型式	
1	插入式
5	插頭導線型

管連接口徑	
02	1/4
03	3/8

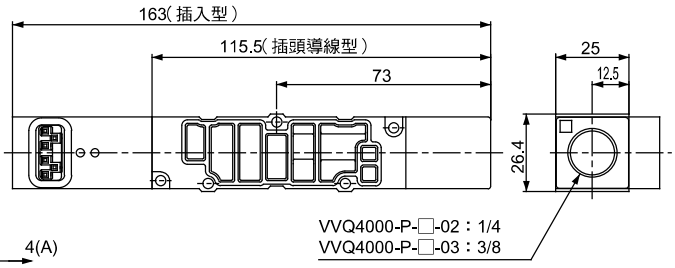
螺牙的種類	
無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

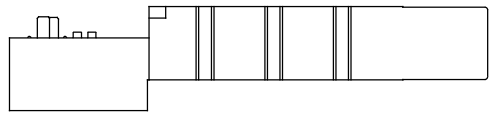


插入式　　插頭導線型



迴路圖





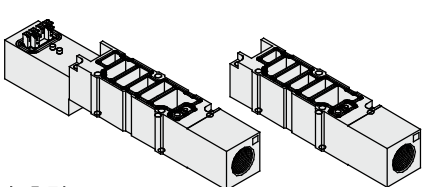
單獨EXH.用連接塊

VVQ4000－R－[1]－[02][ ]

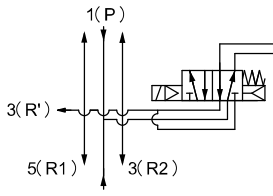
底座型式	
1	插入式
5	插頭導線型

管連接口徑	
02	1/4
03	3/8

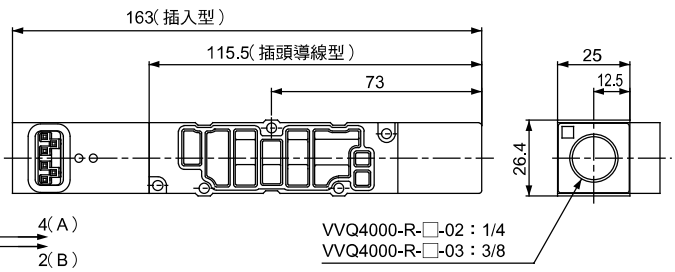
螺牙的種類	
無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

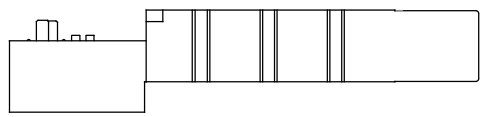


插入型　　插頭導線型



迴路圖

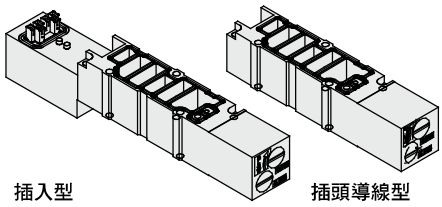




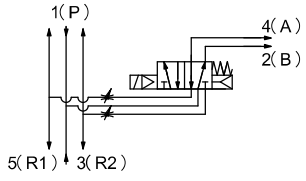
節流閥連接塊

VVQ4000-20A-1(插入型)
VVQ4000-20A-5(插頭導線型)

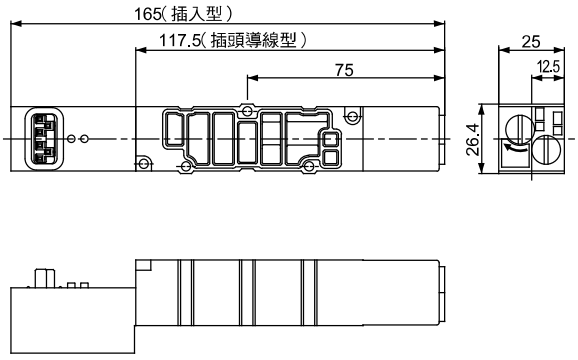
底座塊上搭載節流閥連接塊，
氣壓缸可依速度的排氣節流做控制。



插入型　　插頭導線型



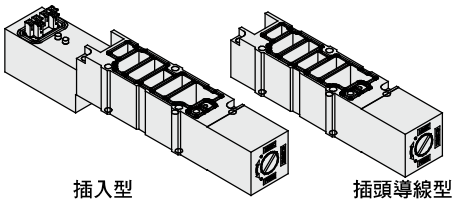
迴路圖



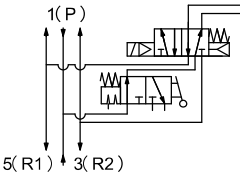
SUP.停止閥連接塊

VVQ4000-37A-1(插入型)
VVQ4000-37A-5(插頭導線型)

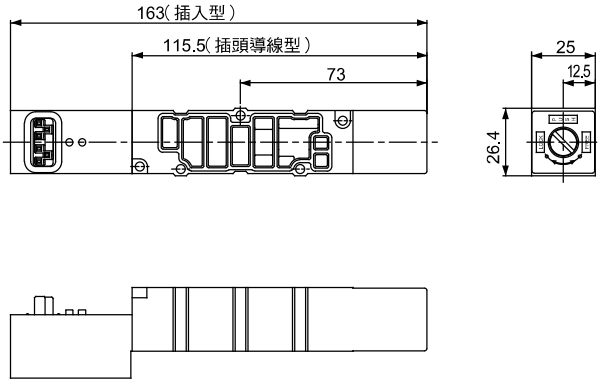
底座塊上搭載SUP.停止閥連接塊，供給的空氣可
於各閥上做單獨的切斷。



插入型　　插頭導線型



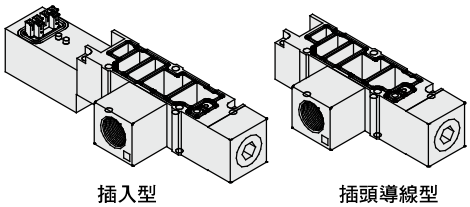
迴路圖



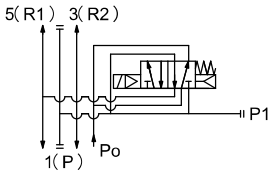
開放閥連接塊：D側安裝用

VVQ4000-24A-1D(插入型)
VVQ4000-24A-5D(插頭導線型)

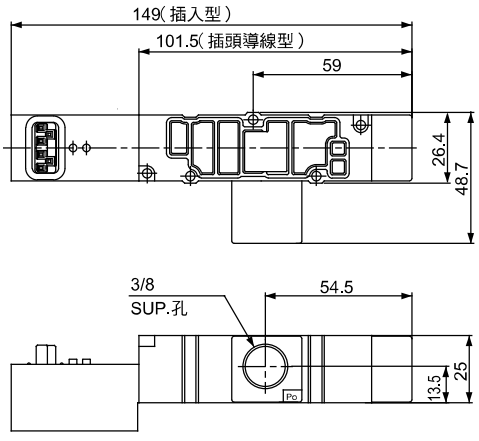
閥VQ41□□(單動)與開放閥連接塊組合，
可做為空氣開放閥使用。
註1)2位置複動、3位置無法搭載。
註2)只限L組件可搭載。其他的組件，
請以控制單元：E型訂購(請參照P.37~40。)



插入型　　插頭導線型



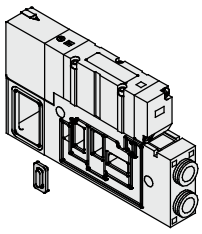
迴路圖



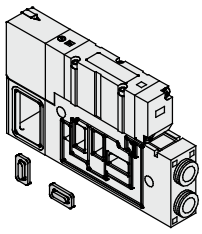
SUP.・EXH.阻絕板

VVQ4000-16A

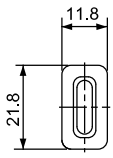
不同的壓力供給到一個底座時，
不同壓力的連數閥做遮斷使用。

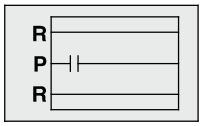


〈SUP.阻絕板〉

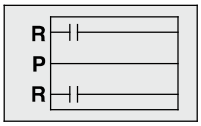


〈EXH.阻絕板〉

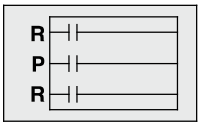




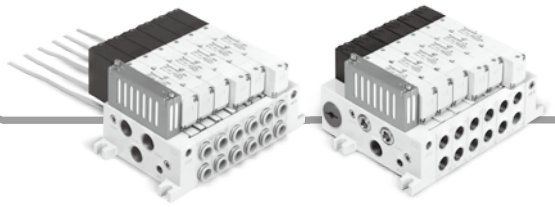
SUP.通路遮斷



EXH.通路遮斷



SUP.・EXH.通路遮斷



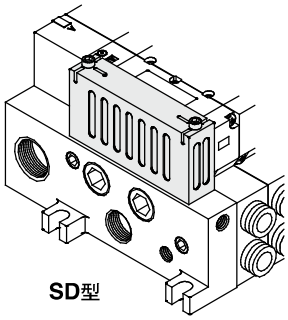
底座選配零件

附消音器盒直接排出

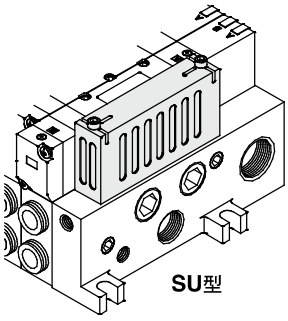
VV5Q4 $\frac{1}{5}$-□□□-SB(兩側排氣)
VV5Q4 $\frac{1}{5}$-□□□-SD(D側排氣)
VV5Q4 $\frac{1}{5}$-□□□-SU(U側排氣)

底座的端板上面設置排氣孔的型式。消音器盒內藏，有高的消音效果。(消音效果35dB(A)以上)
有效斷面積：60.2mm²

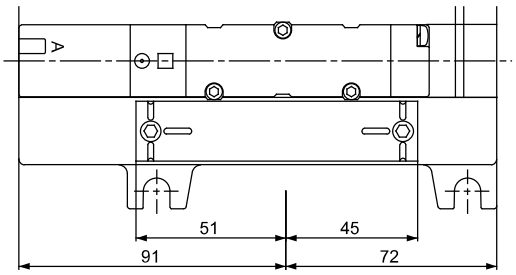
註) 空氣源有大量冷凝水發生時，冷凝水會與排氣空氣一同排出，請注意。

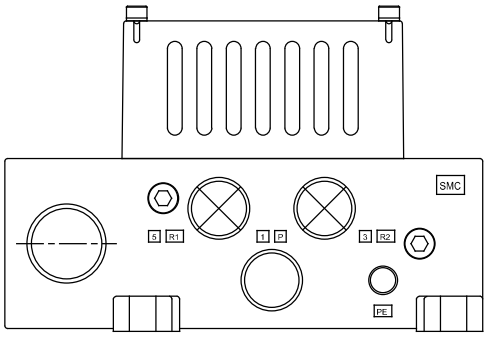


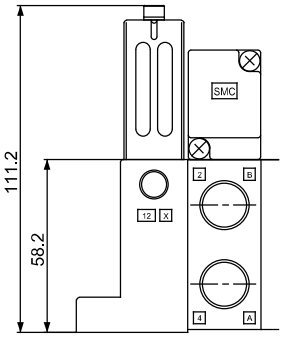
SD型



SU型







註)圖所示為VV5Q41-□□□-SD時

●消音器盒Ass'y：VVQ4000-33A(附墊片、安裝螺栓)

附殘壓排氣中位止回連接塊

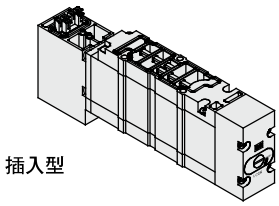
VVQ4000-25A-1(插入型)
VVQ4000-25A-5(插頭導線型)

可保持長時間氣壓缸的中間位置

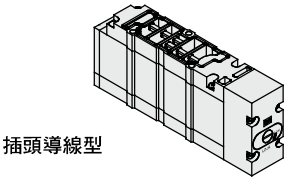
與內藏雙逆止閥的中位止回用連接塊組合使用時，可不受軸閥間的空氣洩漏，保持長時間的氣壓缸中間停止・位置。
另外，2位置型(VQ4$\frac{1}{2}$□□)與中位止回連接塊組合使用時，雖然無法做氣壓缸的中間保持，可做為行程端點的落下防止。

規格

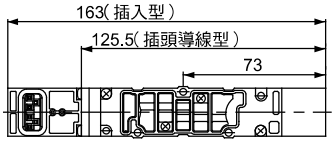
中位止回連接塊型號	VVQ4000-25A-$\frac{1}{5}$	
	中間停止用	落下防止用
適用電磁閥	VQ44□□	VQ4$\frac{1}{2}$□□

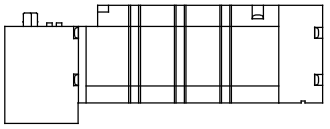


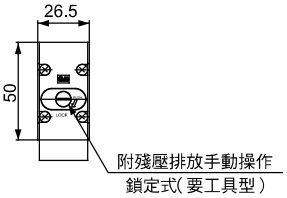
插入型



插頭導線型



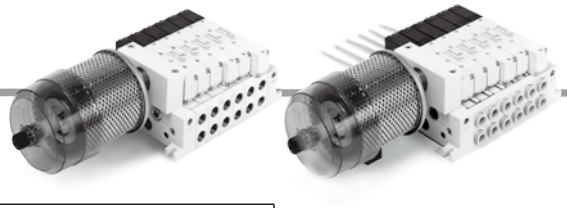




⚠注意

操作上的注意

- 3位置中位止回閥時(VQ46$\frac{1}{5}$0)，閥與氣壓缸間從配管及接頭部是否有洩漏，請使用中性清潔劑的溶液等做檢查，要完全沒有洩漏。另外，氣壓缸的密封圈及活塞密封圈部的是否有洩漏，也請做檢查。若有洩漏時，閥非通電時，氣壓缸的中間位置無法停止，會立刻移動。
- 快速接頭，容許有些微的空氣洩漏，因此若要長時間中間停止，建議使用鎖牙式配管。
- 中位止回連接塊的排氣側太過節流時，中間停止的精度會降低及造成中間停止不良，請注意。
- 3位置：VQ4$\frac{3}{5}$□□無法組合使用。
- 氣壓缸側壓力，SUP側壓力不要超過2倍以上做氣壓缸負荷重量的設定。
- 外部氣引導無法與中位止回連接塊組合使用。



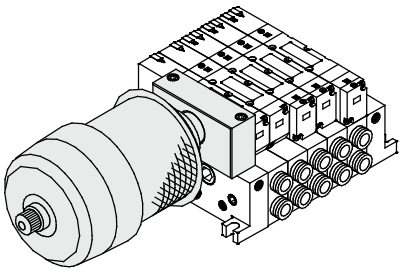
油霧回收器安裝底座

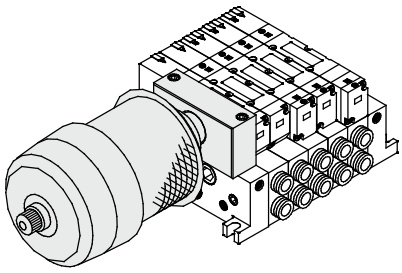
VV5Q4$^{1}_{5}$-□□□-CD(D側安裝)
VV5Q4$^{1}_{5}$-□□□-CU(U側安裝)

底座的端板上面設置油霧回收器安裝用的連接板的型式。
冷凝水・油霧的回收(99.9%以上)、
及有高消音效果(消音效果:35dB(A)以上)

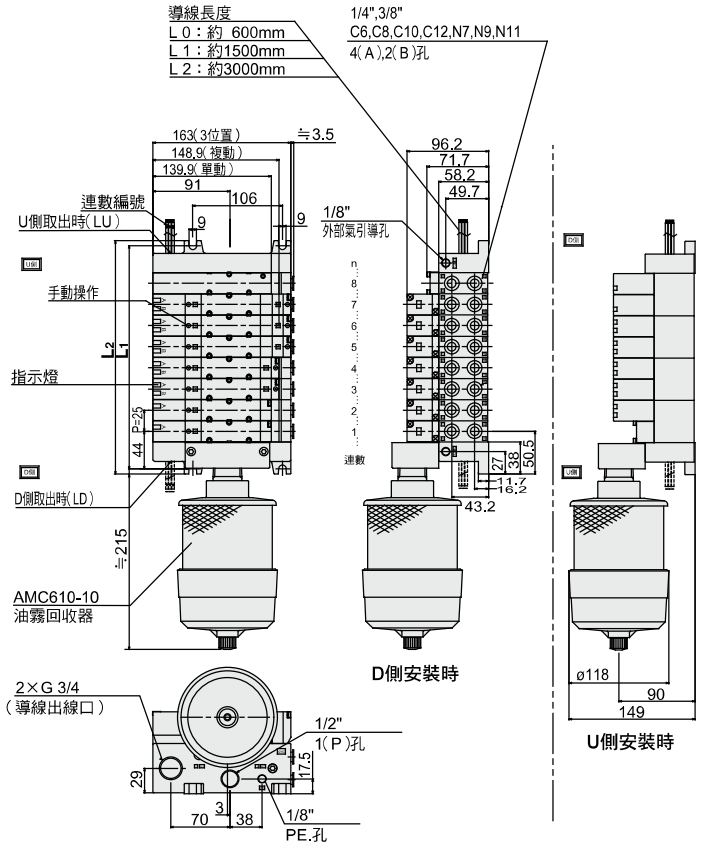
適用油霧回收器
AMC610-10(連接口徑Rc1)

註1)油霧回收器:AMC610-10沒有附,請另外訂購。
註2)油霧回收器請安裝在下側。
註3)油霧回收器的詳細請參照SMC網頁WEB目錄或Best Pneumatics No.⑥。

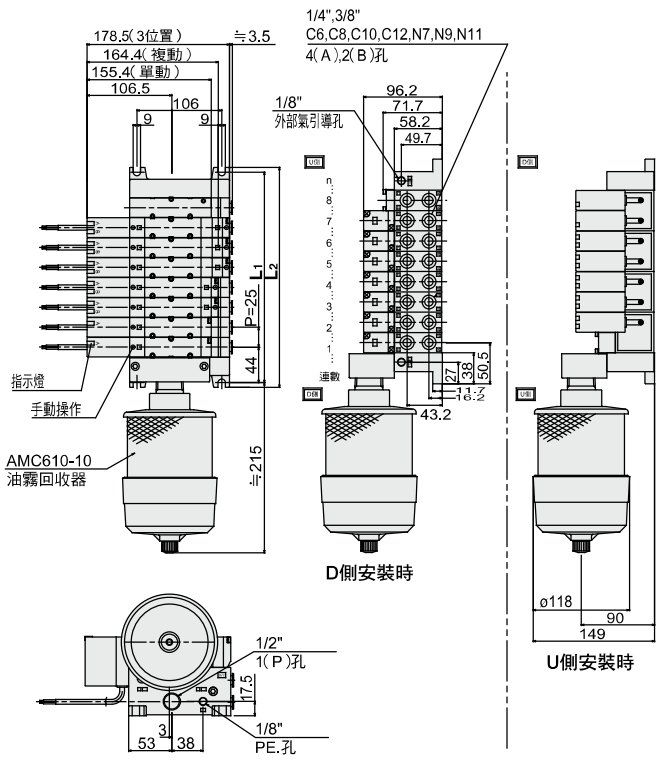




插入型



插頭導線型



尺寸表 計算式 $L_1=25n+63$ $L_2=25n+76$ n:連數(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8
L_1	88	113	138	163	188	213	238	263
L_2	101	126	151	176	201	226	251	276

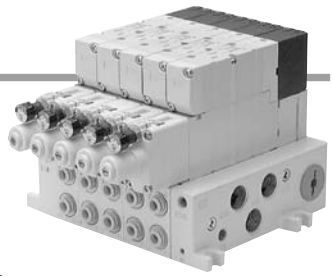
L \ n	9	10	11	12	13	14	15	16
L_1	288	313	338	363	388	413	463	463
L_2	301	326	351	376	401	426	476	476

尺寸表 計算式 $L_1=25n+63$ $L_2=25n+76$ n:連數(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8
L_1	88	113	138	163	188	213	238	263
L_2	101	126	151	176	201	226	251	276

L \ n	9	10	11	12	13	14	15	16
L_1	288	313	338	363	388	413	463	463
L_2	301	326	351	376	401	426	476	476

底座選配零件



連接塊型減壓閥(P,A,B孔減壓)

ARBQ4000-00-□-1(插入型)
ARBQ4000-00-□-5(插頭導線型)

底座塊上搭載連接塊型減壓閥，各閥可單獨減壓。

規格

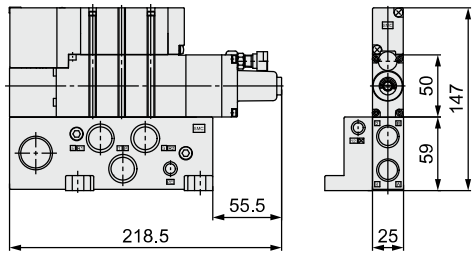
連接塊型減壓閥型式		ARBQ4000					
減壓孔		A		B		P	
適用閥		插入型	插頭導線型	插入型	插頭導線型	插入型	插頭導線型
最高使用壓力		1.0MPa					
設定壓力範圍		0.05~0.85MPa					
使用流體		空　氣					
周圍及使用流體溫度		−5~60℃ (但不結冰)					
壓力錶連接口徑		M5×0.8					
質量 (kg)		0.33	0.30	0.33	0.30	0.33	0.30
供給側有效斷面積 (mm^2) P_1=0.7MPa, P_2=0.5MPa時的S	P→A	15		31		14	
	P→B	35		16		15	
排氣側有效斷面積 (mm^2) P_2=0.5MPa時的S	A→EA	18		40		40	
	B→EB	37		19		37	

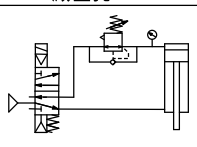
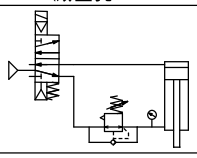
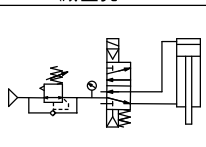
註1) 請設定在閥的使用壓力範圍內。
註2) 連接塊型減壓閥除逆加壓的使用，請從底座的P孔加壓。另外，逆加壓閥時，P孔減壓閥無法使用。
註3) 使用中位止回連接塊時，請以閥、連接塊型減壓閥、中位止回連接塊的順序組裝。
註4) 中央封閉型，A孔減壓、B孔減壓的使用時，在使用上會有問題，請與本公司確認。
註5) 連接塊型減壓閥，耐塵・防噴流保護構造IP65相當要求，無法對應。

型號表示方法

閥型式	適用連接塊型減壓閥型式	減壓孔
VQ4□0□ (插入型)	ARBQ4000-00-A-1	A
	ARBQ4000-00-B-1	B
	ARBQ4000-00-P-1	P
VQ4□5□ (插頭導線型)	ARBQ4000-00-A-5	A
	ARBQ4000-00-B-5	B
	ARBQ4000-00-P-5	P

外形尺寸圖

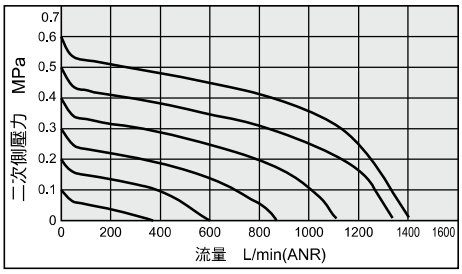


減壓孔：A	減壓孔：B	減壓孔：P
		

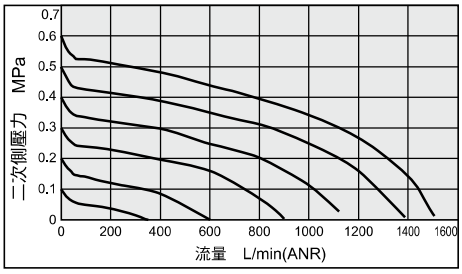
流量特性

條件　一次側壓力：0.7MPa

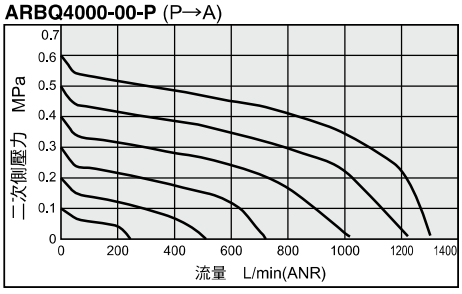
ARBQ4000-00-A



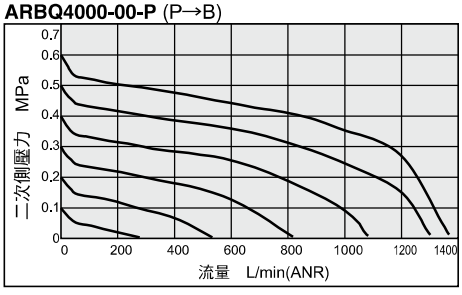
ARBQ4000-00-B



ARBQ4000-00-P (P→A)

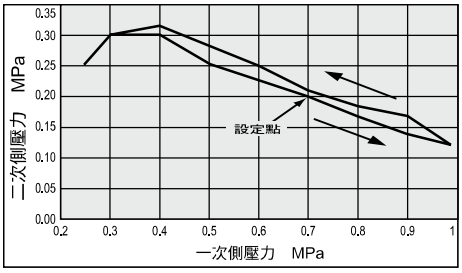


ARBQ4000-00-P (P→B)



壓力特性

條件　一次側壓力：0.7MPa
　　二次側壓力：0.2MPa
　　流量：20L/min(ANR)



VQ4000 Series
準標準規格

外部氣引導規格

●使用的供給壓力
- ・閥的最低作動壓力0.15~0.2MPa低時，或會降低時
- ・逆加壓(R孔加壓)、氣壓缸加壓(A・B孔加壓)的使用時
- ・真空規格的使用時

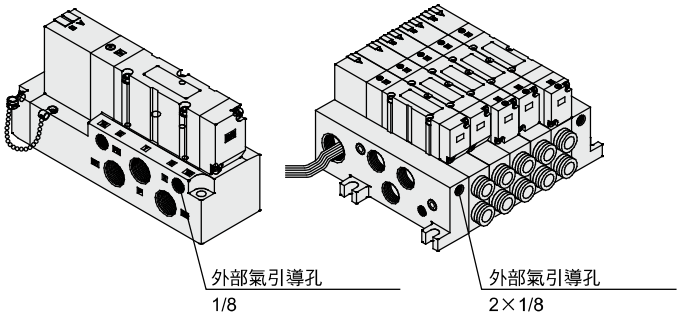
此條件，外部氣引導規格可以使用。
閥型式請以外部氣引導規格[R]的附記訂購。
另外，底座、選配可用標準品對應。

●底座、內部・外部氣引導可以混搭。
●單動、複動、3P.(中位止回除外)型都可做為通用型使用。

閥型號表示方法例

VQ4100 R − 5 − 03

●外部氣引導規格



〈配氣塊〉　〈底座〉

註)內・外部氣引導可混搭

壓力規格

閥構造		金屬體密封	彈性體密封
使用壓力範圍		−100kPa~1.0MPa	
註)外部氣引導壓力範圍	單動	0.15~1.0MPa	0.2~1.0MPa
	複動		0.15~1.0MPa
	3位置		0.2~1.0MPa

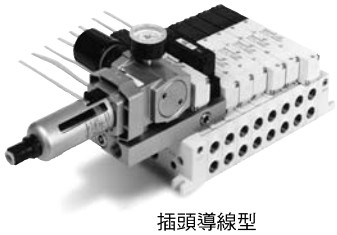
下記的底座選配安裝時的外部氣引導規格無法組合。

開放閥連接塊	VVQ4000-24A-□D
附控制單元底座	VV5Q4□-□□□ 控制單元型號
附殘壓排氣中位止回連接塊	VVQ4000-25A-$^{1}_{5}$

VQ4000 Series
附控制單元底座

●空氣過濾器、減壓閥、空氣開放閥壓力開關的控制機器於底座上可用單元化安裝，可達配管作業的省力化。
●最大連數依各組件不同，請參照底座規格。
●控制單元安裝，使用2連。
（E型使用1連。）


插入型


插頭導線型

⚠注意

空氣過濾器附自動排水閥或手動排水閥時，空氣過濾器請在下側安裝。

底座規格

底座型式	接線種類	配管規格			註）適用最大連數	適用閥
		4(A),2(B)孔配管方向	連接口徑			
			1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)		
VV5Q41 -□□□	F組件-D型輔助插座 T組件-端子台盒 L組件-導線	橫	1/2 選配 附消音器盒直接排出	C6(ø6用) C8(ø8用) C10(ø10用) C12(ø12用) 1/4,3/8 N7(ø1/4"用) N9(ø5/16"用) N11(ø3/8"用)	F,T組件 14連(13連) L,C組件 18連(17連)	VQ4□00 VQ4□01
VV5Q45 -□□□	C組件-插座組件	裏		1/4		VQ4□50 VQ4□51

註）為了安裝包含底座連數。（ ）為E型時。

控制單元的規格

空氣過濾器(附自動排水閥／附手動排水)	
過濾度	5μm
減壓閥	
設定壓力(二次壓)	0.05~0.85MPa
註1)壓力開關	
設定壓力範圍(OFF時)	0.1~0.6MPa
應差	0.08MPa以下
接點構成	1a
指示燈	LED指示燈紅
最大接點容量	AC2VA、DC2W
最大使用電流	AC,DC24V以下時 50mA AC,DC100V時 20mA
空氣開放閥(只限單動)	
使用壓力範圍	0.15~1MPa (0.15~0.7MPa)

註）（ ）內為低瓦特規格的值

控制單元選配

註2)開放閥用連接塊	〈插入型〉 VVQ4000-24A-1D	
	〈插頭導線型〉 VVQ4000-24A-5D	
壓力開關	IS1000P-2-1	
註3)蓋板	附過濾器減壓閥	MP2-3
	壓力開關	MP3-2
	開放閥 插入型	VVQ4000-24A-10
	開放閥 插頭導線型	VVQ4000-24A-15
過濾器濾芯	INA-13-854-12-5B	

註1）額定電壓：DC24V~AC100V
內部電壓下降：4V
註2）閥VQ41□□(單動)與開放閥連接塊的組合，可做為開放閥使用。
註3）插頭導線型無法事後安裝。

CE 選配

型號表示方法

VV5Q 4 1 − 08 C8 □ F U1 □ □ − □ − □

系列
4	VQ4000

底座型式
1	插入式單元
5	插頭導線單元

連數
02	2連
⋮	⋮

最少及最大連數依組件而不同。

氣壓缸孔管連接口徑
C6	ø6快速接頭
C8	ø8快速接頭
C10	ø10快速接頭
C12	ø12快速接頭
02	1/4
03	3/8
B	裏配管1/4
CM	混合
N7	ø1/4"快速接頭
N9	ø5/16"快速接頭
N11	ø3/8"快速接頭

孔螺牙種類
無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

組件名註5)

空氣開放閥的線圈額定
無記號	無空氣開放閥(只限F.G型)
1	AC100V50/60Hz
5	DC24V

選配
記號	選配
無記號	無
註2) K	配線規格特殊(複動配線以外)
N	銘板牌(T組件可對應)
註3) SU	附消音器盒直接排出：U側排氣
註4) W	保護構造 IP65對應

註1）2個以上時 請以英文字母順序記入。例）-KN
註2）於底座規格書，請指示配線規格。
註3）S、T組件無法搭載。
註4）附壓力開關(AP,MP型)的組合無法使用。
註5）S組件時，開放閥、壓力開關使用別的電源。導線出線，電纜線長度為0.6m。

CE對應
無記號	−
Q	CE對應品

控制單元的種類
控制機器 \ 記號	無記號	A	AP	M	MP	F	G	C	E
附自動排水閥空氣過濾器		●	●			●			
附手動排水閥空氣過濾器				●	●		●		
減壓閥		●	●	●	●	●	●		
空氣開放閥		●	●	●	●			●	●
壓力開關			●		●				
蓋板(空氣開放閥)						●	●		
蓋板(過濾器、減壓閥)								●	
蓋板(壓力開關)		●		●		●	●	●	
為了安裝需要的底座塊數		2連	2連	2連	2連	2連	2連	2連	1連

註）導線出線：L、C組件除外，附控制單元無法變更成不附。

關於控制單元的使用方法

〈關於構造・配管〉

1）供給壓(Po)，通過附過濾器減壓閥①調整所定的壓力，藉由開放閥②(2次側的殘壓開閉功能，常時ON的狀態使用)供給底座側(P)的壓力。

2）開放閥②OFF時，從Po孔的供給壓被封閉，底座側P孔供給的空氣藉由開放閥②從R1孔排出。

3）壓力開關配置在開放閥②的2次側。(開放閥②通電狀態時作動。)
另外，內部下降電壓有4V，因此檢測器等，ON、OFF有無法確認的情形。

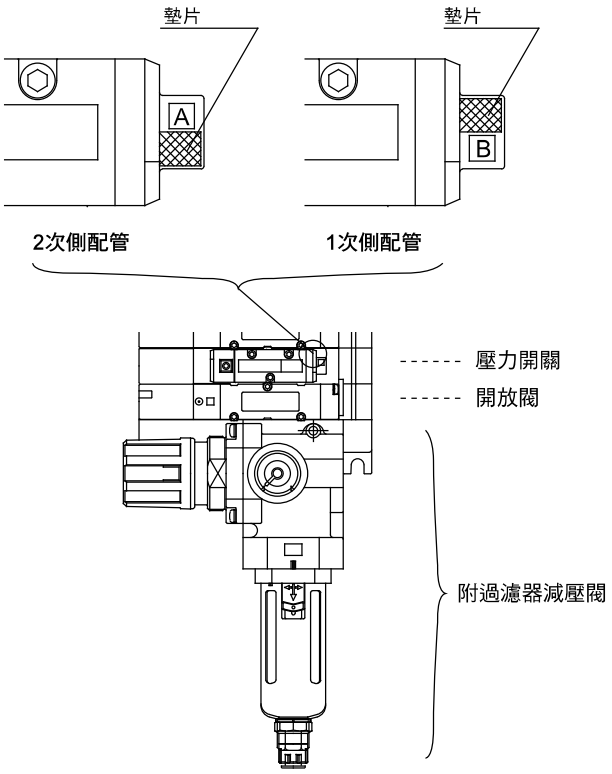
〈關於配線〉

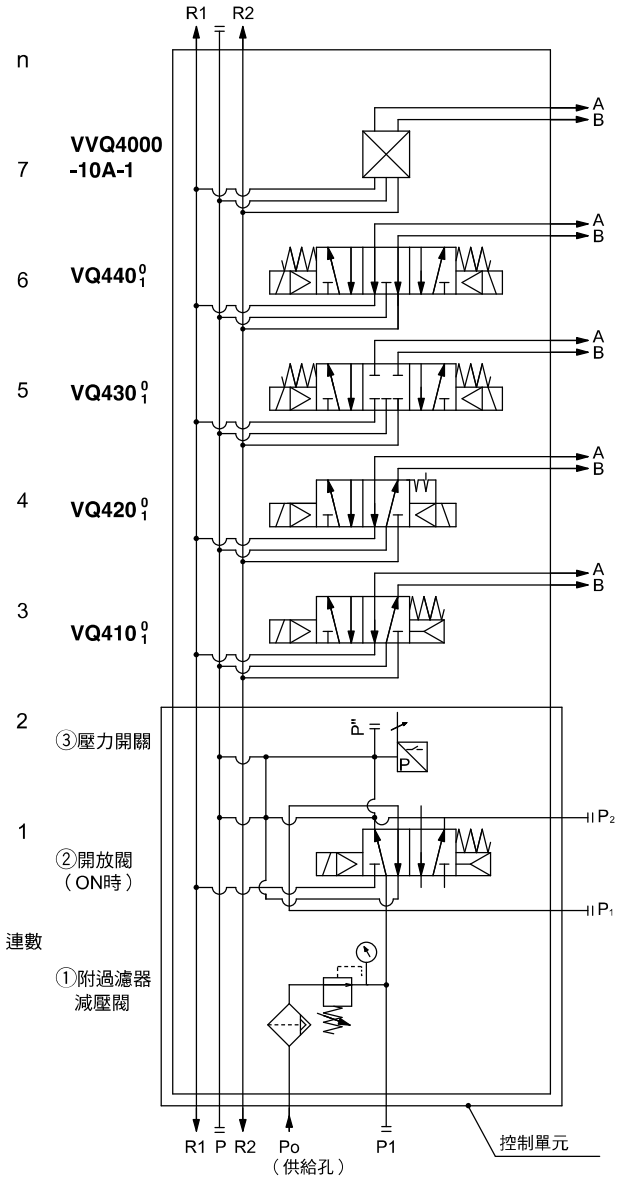
1）底座的導線出線：L,C組件除外，為個別配線。詳細請參照各組件的內部配線圖。另外，導線出線L組件：電纜線長度0.6m。

〈關於壓力開關的配管變更〉

1）壓力開關③變更成開放閥②的1次側時，請拆下壓力開關安裝，墊片上下反轉，改成B表示。

2）壓力開關安裝時，螺栓的鎖緊扭力請設定為0.8～1.2N･m。

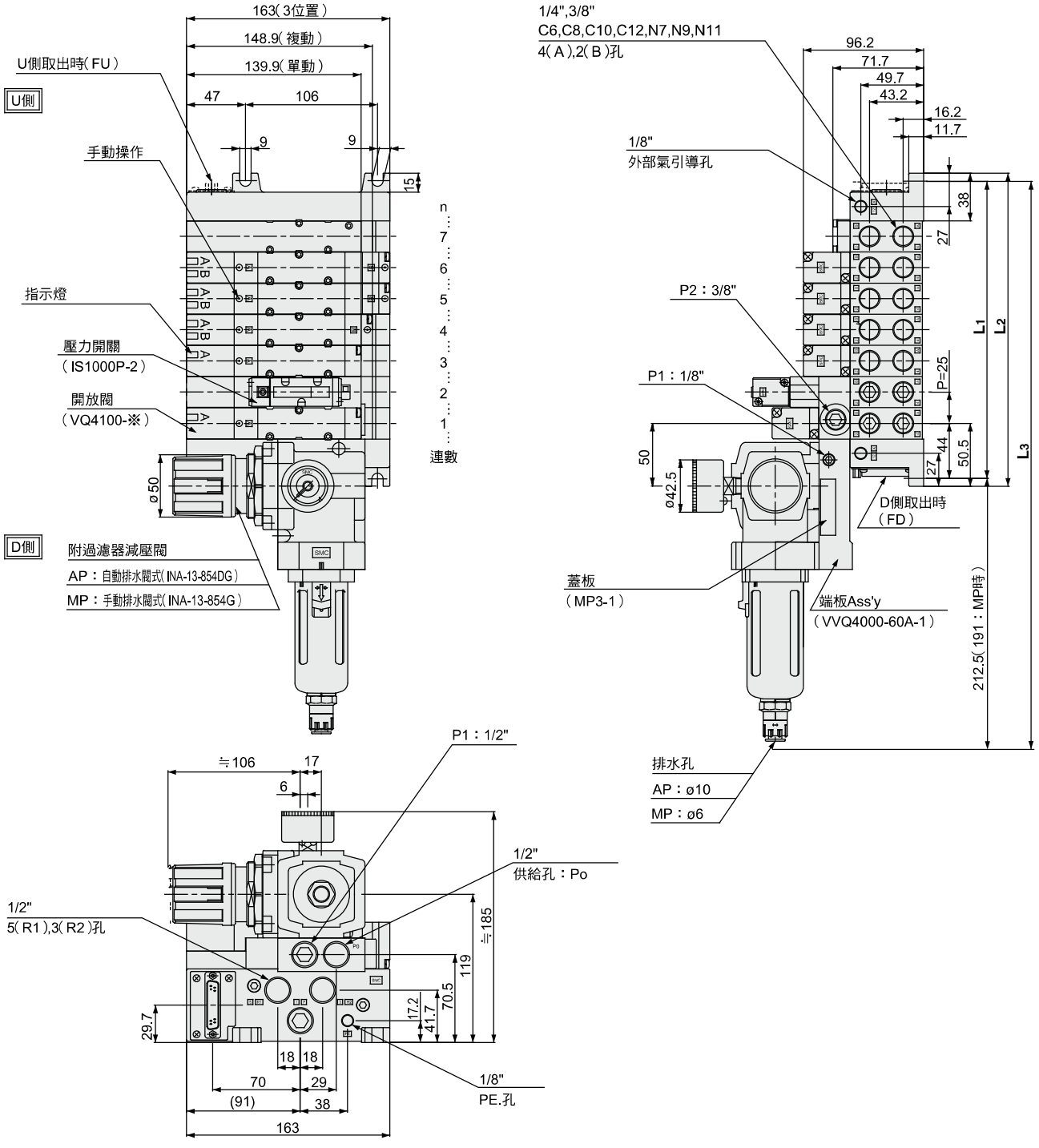




控制單元底座迴路圖

外形尺寸圖

插入型



尺寸表

計算式　L_1=25n+63　L_2=25n+76　L_3=25n+282(260.5)　n：連數

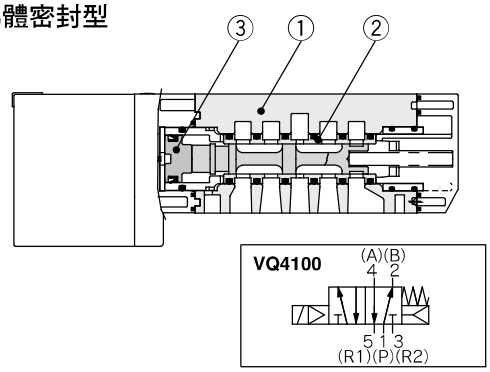
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L_1	113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363
L_2	126	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376
L_3	332	357	382	407	432	457	482	507	532	557	582
	(310.5)	(335.5)	(360.5)	(385.5)	(410.5)	(435.5)	(460.5)	(485.5)	(510.5)	(535.5)	(560.5)

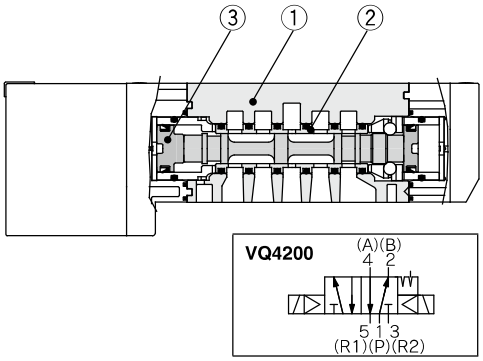
※L_3尺寸(　)所示為MP型。

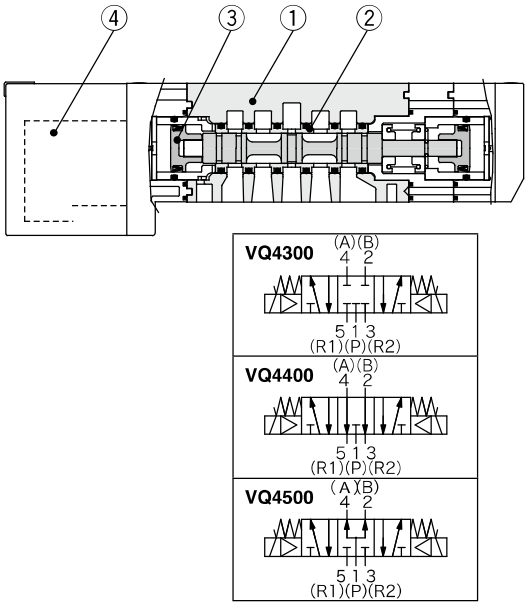
VQ4000 Series
構造圖

插入型單元

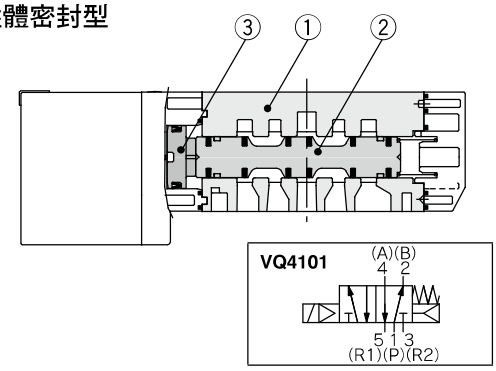
金屬體密封型

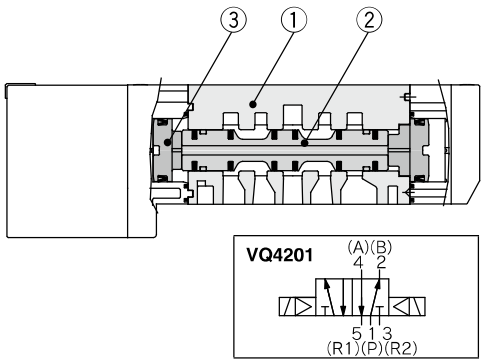


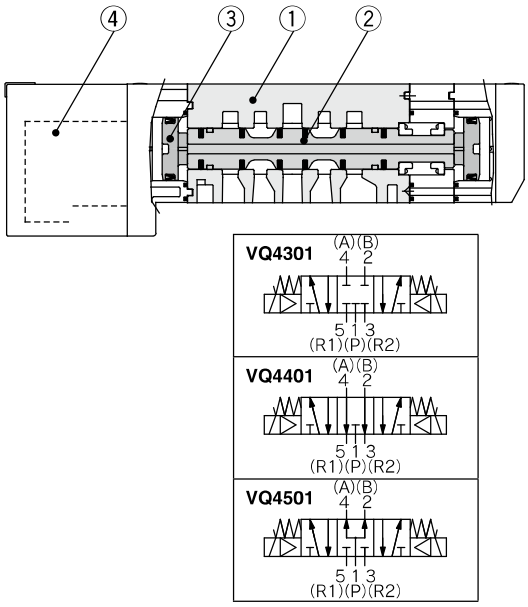




彈性體密封型







構成零件

編號	零件名	材質	備考
1	本體	壓鑄鋁	
2	閥軸・軸套	不鏽鋼	
3	活塞	樹脂	

更換零件

4	氣引導閥Ass'y	V118□-□ A B E ●線圈規格 無記號：標準(0.95W) Y：低瓦特型(0.4W)	□：線圈額定電壓 例)DC24V：5 A：單動/附指示燈(A側用) B：複動・3位置/附指示燈(B側用) E：單動・複動・3位置/無指示燈(A側B側共用)

構成零件

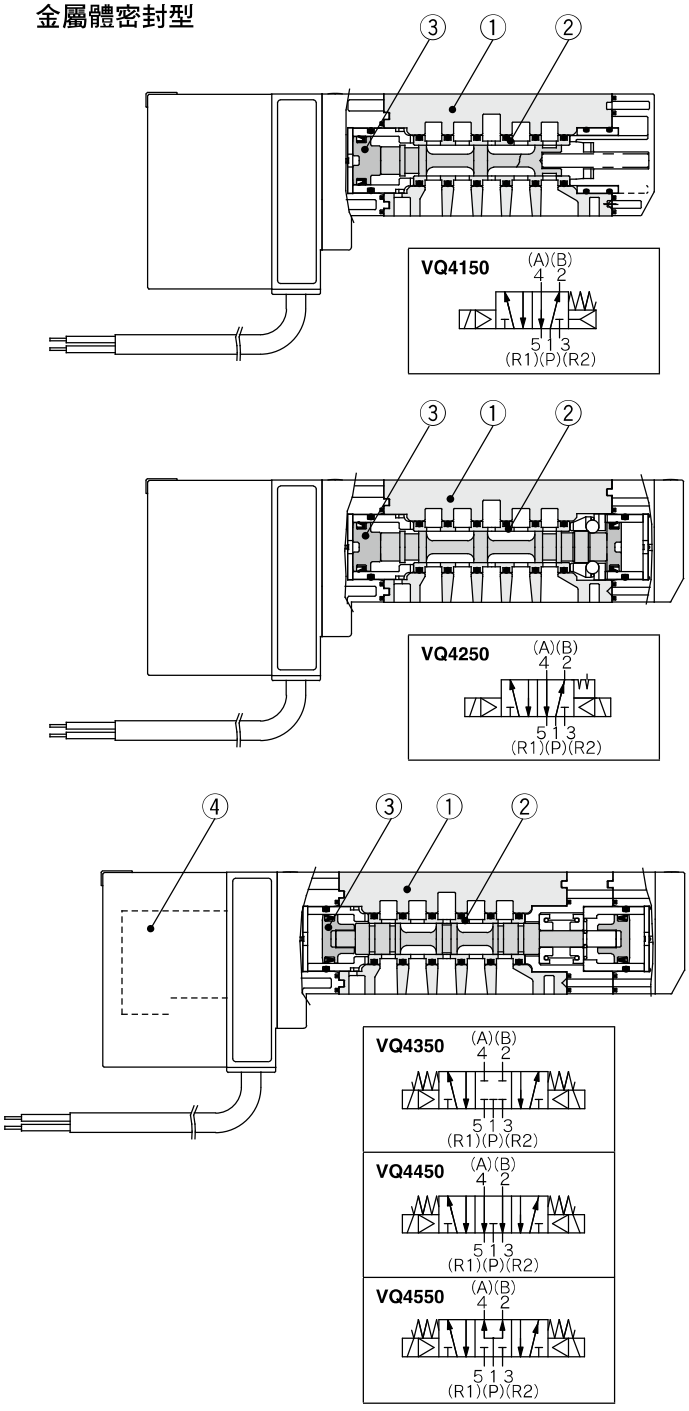
編號	零件名	材質	備考
1	本體	壓鑄鋁	
2	閥軸	鋁・HNBR	
3	活塞	樹脂	

更換零件

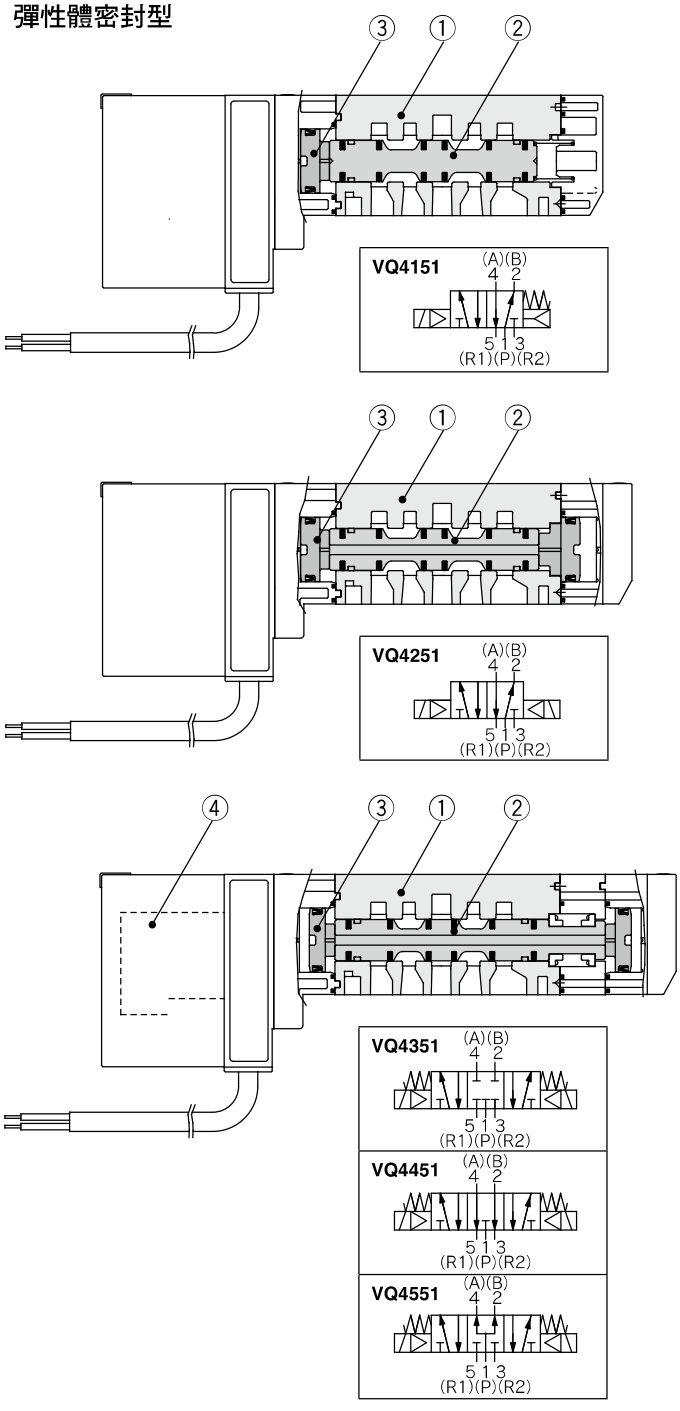
4	氣引導閥Ass'y	V118□-□ A B E ●線圈規格 無記號：標準(0.95W) Y：低瓦特型(0.4W)	□：線圈額定電壓 例)DC24V：5 A：單動/附指示燈(A側用) B：複動・3位置/附指示燈(B側用) E：單動・複動・3位置/無指示燈(A側B側共用)

插頭導線單元

金屬體密封型



彈性體密封型



構成零件

編號	零件名	材質	備考
1	本體	壓鑄鋁	
2	閥軸・軸套	不鏽鋼	
3	活塞	樹脂	

更換零件

4	氣引導閥Ass'y	V118□-□ A B E ●線圈規格 無記號：標準(0.95W) Y：低瓦特型(0.4W)	□：線圈額定電壓 例）DC24V：5 A：單動／附指示燈(A側用) B：複動・3位置／附指示燈(B側用) E：單動・複動・3位置／無指示燈(A側B側共用)

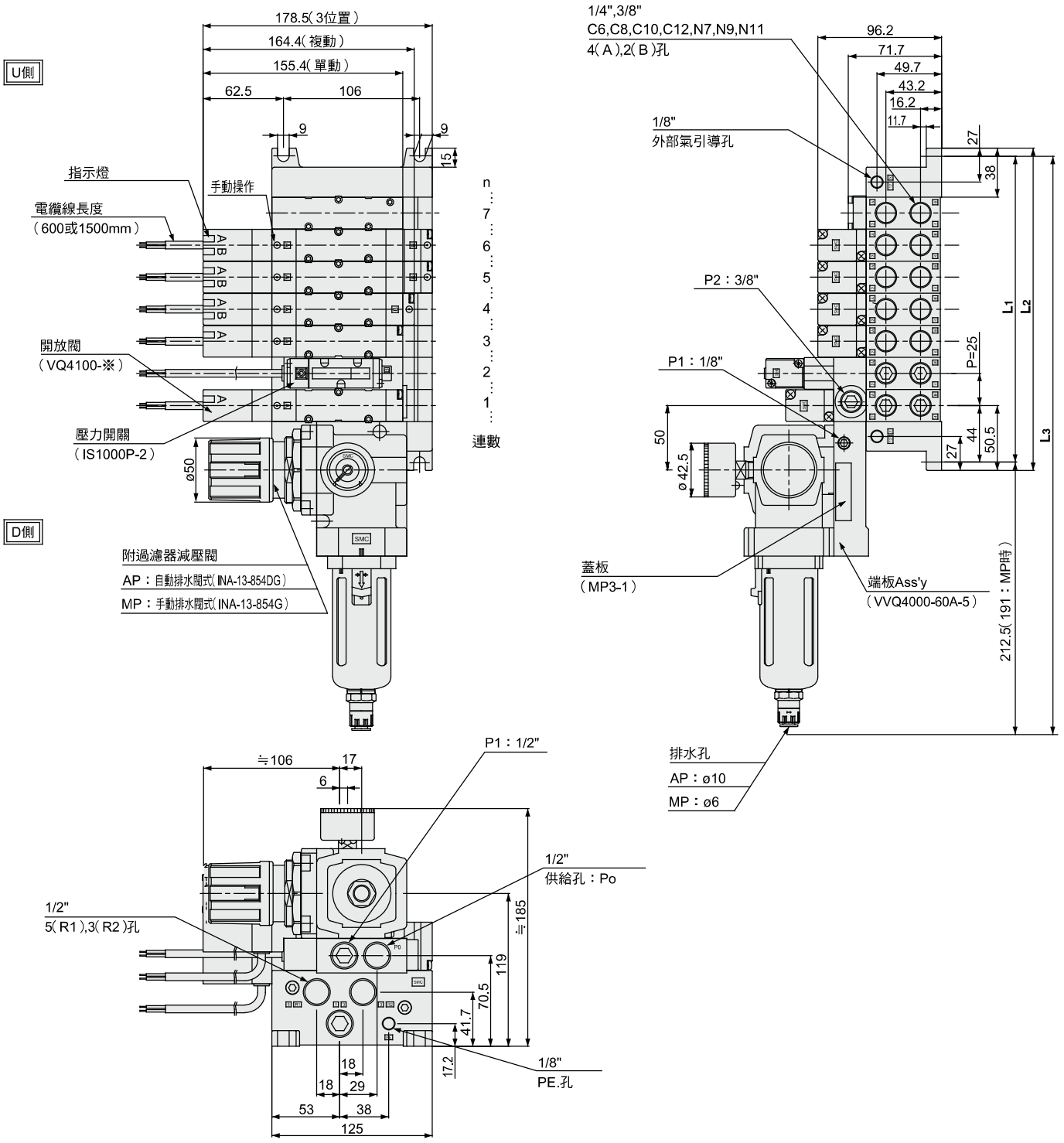
構成零件

編號	零件名	材質	備考
1	本體	壓鑄鋁	
2	閥軸	鋁・HNBR	
3	活塞	樹脂	

更換零件

4	氣引導閥Ass'y	V118□-□ A B E ●線圈規格 無記號：標準(0.95W) Y：低瓦特型(0.4W)	□：線圈額定電壓 例）DC24V：5 A：單動／附指示燈(A側用) B：複動・3位置／附指示燈(B側用) E：單動・複動・3位置／無指示燈(A側B側共用)

插頭導線型



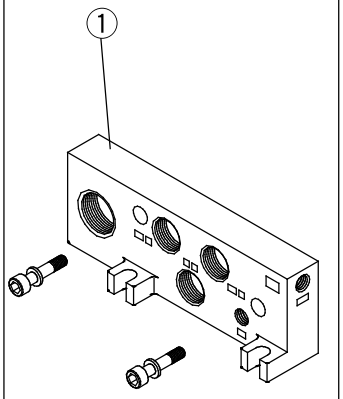
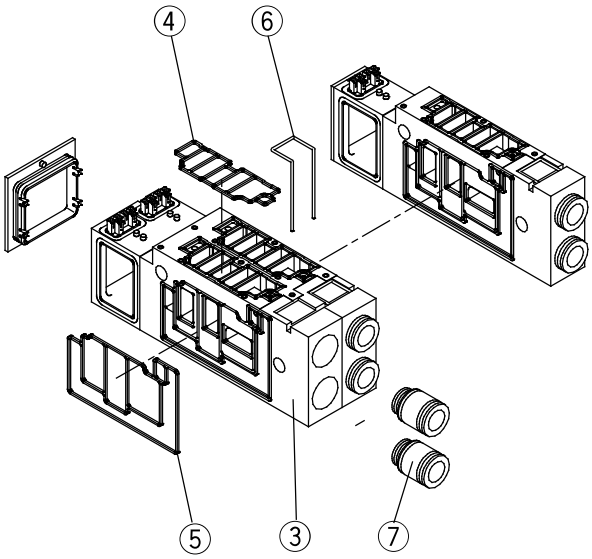
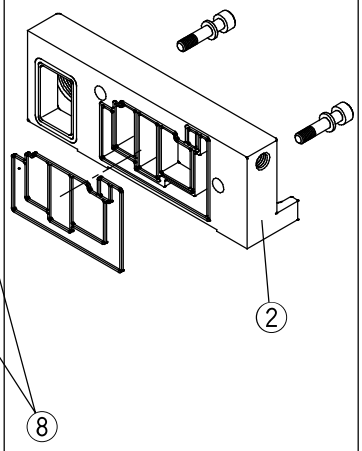
尺寸表

計算式　L_1=25n+63　L_2=25n+76　L_3=25n+282(260.5)　n：連數

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L_1	113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363
L_2	126	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376
L_3	332	357	382	407	432	457	482	507	532	557	582
	(310.5)	(335.5)	(360.5)	(385.5)	(410.5)	(435.5)	(460.5)	(485.5)	(510.5)	(535.5)	(560.5)

※L_3尺寸(　)所示為MP型。

VQ4000 Series
底座分解圖

D側端板Ass'y	底座塊Ass'y	固定桿	U側端板Ass'y
			

註）導線出線方法無法變更。

分解圖所示為插入型。

	D側			U側
例）	1……2……3……4……5……6……連數			
5連（奇數）時	2連	2連	1連	
6連（偶數）時	2連	2連	2連	

D側端板Ass'y

①D側端板Ass'y型號(F,L,S,T組件用)

VVQ4000－3A－1□－□－□

孔螺牙種類

無記號	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

導線出線方法

L	F,L,T,S組件
註1) F	F組件(插座出線D側時)
C	C組件(插頭導線型)

選配

無記號	標準
註2) W	保護構造 IP65對應
CD	油霧回收器安裝用
SD	附消音器盒直接排出

註1) D側用D型輔助插座Ass'y：不含VVQ4000-19A-D。(另外訂購)
註2) F組件沒有防滴規格。

U側端板Ass'y型號

②U側端板Ass'y型號(F,L,S,T組件用)

VVQ4000－2A－1□－□－□

孔螺牙種類

無記號	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

導線出線方法

L	F,L,T,S組件
註1) F	F組件(插座出線U側時)
C	C組件(插頭導線型)

選配

無記號	標準
註2) W	保護構造 IP65對應
CU	油霧回收器安裝用
SU	附消音器盒直接排出

註1) U側用D型輔助插座Ass'y：不含VVQ4000-19A-U。(另外訂購)
註2) F組件沒有防滴規格。。

D側端板Ass'y型號(S組件輸入輸出型用)

VVQ4000－3A－12

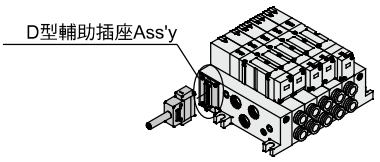
※SI單元側附插座

U側端板Ass'y型號(S組件輸入輸出型用)

VVQ4000－2A－12

※SI單元側附插座

D型輔助插座Ass'y



VVQ4000－19A－□

D	D側出線用
U	U側出線用

底座塊Ass'y

③底座塊Ass'y型號(含④⑤⑥)

VVQ4000－1□－□－□□－□

類型

A	1連用
C	註3) 2連用

孔螺牙種類

無記號	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

選配

無記號	標準
註2) W	保護構造 IP65對應

導線出線方法

F1	F組件	複動配線
F2	F組件	單動配線
T1	T組件	複動配線
T2	T組件	單動配線
S1	S組件	複動配線
S2	S組件	單動配線
L0□	L0組件	□為連數(1～16)。
L1□	L1組件	□為連數(1～16)。
L2□	L2組件	□為連數(1～16)。
C	C組件	(插頭導線型)

口徑

02	1/4
03	3/8
B	註4) 裹配管1/4
C6	ø6用快速接頭
C8	ø8用快速接頭
C10	ø10用快速接頭
C12	ø12用快速接頭
N7	ø1/4快速接頭
N9	ø5/16快速接頭
N11	ø3/8快速接頭

註1) 附增連用固定桿(2個)及導線Ass'y。
註2) F組件沒有防滴規格。
註3) L組件的2連用底座塊Ass'y訂購時，導線編號請以D側小的編號(連數)訂購。
註4) 裹配管型，只有1連用的設定。

底座塊用更換零件

更換零件

編號	型號	名稱	材質	個數
④	VVQ4000-80A-1	墊片	HNBR	10
⑤	VVQ4000-80A-2	墊片	HNBR	10
⑥	VVQ4000-80A-4	固定夾	不鏽鋼	10

註) 各維修零件1組10個。

接頭Ass'y

⑦接頭Ass'y型號(氣壓缸孔用)

VVQ4000－50B－□

口徑

C6	適用氣壓管 ø6
C8	適用氣壓管 ø8
C10	適用氣壓管 ø10
C12	適用氣壓管 ø12
N7	適用氣壓管 ø1/4
N9	適用氣壓管 ø5/16
N11	適用氣壓管 ø3/8

註) 以10個為訂購單位。

⑧固定桿型號(2支組)

VVQ4000－TR－□

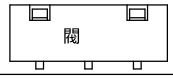
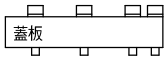
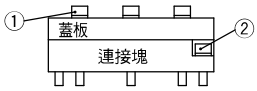
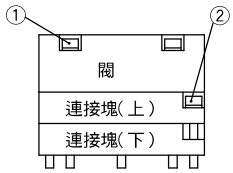
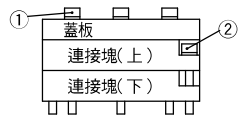
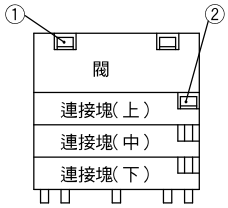
連數：02～18

註) 底座連數減少時訂購用。
增連時，底座塊Ass'y已附，因此不需要另外訂購。

外殼Ass'y及SI單元

組件名	使用機種記號	型號	名稱
S (串列傳輸組件)	0	—	無SI單元
	F1	EX123(D/U)-SUW1	NKE(株)製省配線系統(16點輸出)對應
	H	EX123(D/U)-SUH1	NKE(株)製省配線　H系統(16點輸出)對應
	J1	EX123(D/U)-SSL1	Panasonic電工SUNX(株)：S-LINK系統(16點輸出)對應
	J2	EX123(D/U)-SSL2	Panasonic電工SUNX(株)：S-LINK系統(8點輸出)對應
	Q	EX124(D/U)-SDN1	DeviceNet對應(電源2系統)
	R1	EX124(D/U)-SCS1	OMRON(株)：CompoBus/S(16點)對應(電源2系統)
	R2	EX124(D/U)-SCS2	OMRON(株)：CompoBus/S(8點)對應(電源2系統)
	V	EX124(D/U)-SMJ1	CC-Link對應(電源2系統)
T(端子台盒組件)	—	VVQ5000-70A-(D/U)(-W)	—

閥 選配安裝螺栓一覽表

選配個數	閥 選配	螺栓型號	數量(支)	備　考	選配安裝圖
0	閥單體	AXT632-17-4 (M3×37)	3		
	蓋板 (VVQ4000-10A-$\frac{1}{5}$)	AXT632-38-1 (M3×14)	4	底座用	
1段	閥＋單獨SUP.連接塊 (VVQ4000-P-$\frac{1}{5}$-$\frac{02}{03}$)	① AXT632-17-10(M3×62)	3	底座用	
		② AXT632-17-19(M3×26)	2		
	閥＋單獨EXH.連接塊 (VVQ4000-R-$\frac{1}{5}$-$\frac{02}{03}$)	① AXT632-17-10(M3×62)	3	底座用	
		② AXT632-17-19(M3×26)	2		
	閥＋節流閥連接塊 (VVQ4000-20A-$\frac{1}{5}$)	① AXT632-17-10(M3×62)	3		
		② AXT632-17-19(M3×26)	2	配氣塊搭載時不用	
	閥＋開放閥連接塊 (VVQ4000-24A-$\frac{1}{5}$D)	① AXT632-17-10(M3×62)	3	底座用	
		② AXT632-17-19(M3×26)	2		
	閥＋SUP.停止閥連接塊 (VVQ4000-37A-$\frac{1}{5}$)	① AXT632-17-10(M3×62)	3		
		② AXT632-17-19(M3×26)	2	配氣塊搭載時不用	
	閥＋附殘壓排氣中位止回 (VVQ4000-25A-$\frac{1}{5}$)	① AXT632-17-11(M3×87)	3		
		② AXT632-41-1(M3×54)	2	配氣塊搭載時不用	
	閥＋連接塊型減壓閥 (ARBQ4000-00 $\frac{A}{B}$-$\frac{1}{5}$)	① AXT632-17-11(M3×87)	3		
		② AXT632-17-8(M3×52)	2	配氣塊搭載時不用	
	蓋板＋SUP.停止閥 (上)　(下)	① AXT632-41-4(M3×42)	3	底座用	
		② AXT632-17-19(M3×26)	2		
2段	閥＋單獨SUP.＋單獨EXH. (上)　(下) (下)　(上)	① AXT632-17-11(M3×87)	3	底座用	
		② AXT632-17-8(M3×52)	2		
	閥＋節流閥＋單獨SUP.或 (上)　單獨EXH.(上) (下)　(下)	① AXT632-17-11(M3×87)	3	底座用 單獨EXH.上側不可	
		② AXT632-17-8(M3×52)	2		
	閥＋SUP.停止閥＋單獨SUP.或 (上)　單獨EXH.或 節流閥(下)	① AXT632-17-11(M3×87)	3	底座用	
		② AXT632-17-8(M3×52)	2		
	閥＋附殘壓排氣　＋單獨SUP.或 中位止回　單獨EXH. (上)　(下)	① AXT632-17-14(M3×112)	3	底座用	
		② AXT632-41-2(M3×78)	2		
	閥＋連接塊型減壓閥＋單獨SUP.或 (上)　單獨EXH.或 節流閥(下)	① AXT632-17-14(M3×112)	3	底座用 單獨EXH. 節流閥 上側可	
		② AXT632-41-2(M3×78)	2		
	閥＋節流閥＋附殘壓排氣 (上)　中位止回 (下)	① AXT632-17-14(M3×112)	3	底座用	
		② AXT632-41-2(M3×78)	2		
	閥＋附殘壓排氣　＋連接塊型 中位止回　減壓閥 (下)　(上)	① AXT632-17-16(M3×137)	3	底座用	
		② AXT632-41-3(M3×103)	2		
	蓋板＋　SUP.　＋單獨SUP. 停止閥 (上)　(下)	① AXT632-17-17(M3×66)	3	底座用	
		② AXT632-17-8(M3×52)	2		
3段	閥＋SUP.停止閥(上) ＋單獨SUP.(中、下)＋單獨EXH.(中、下)	① AXT632-17-14(M3×112)	3	底座用	
		② AXT632-17-13(M3×77)	2		
	閥＋附殘壓排氣中位止回(上) ＋單獨SUP.(中、下)＋單獨EXH.(中、下)	① AXT632-17-16(M3×137)	3	底座用	
		② AXT632-41-3(M3×103)	2		
	閥＋連接塊(上):連接塊型減壓閥 連接塊(中):「單獨SUP.或單獨EXH.」「節流閥」 連接塊(下):「節流閥」「單獨SUP或單獨EXH」	① AXT632-17-16(M3×137)	3	底座用 單獨EXH. 節流閥 上側可	
		② AXT632-41-3(M3×103)	2		
	閥＋附殘壓排氣中位止回(上) ＋SUP.停止閥(中) ＋單獨SUP.(EXH.)(下)	① AXT632-17-16(M3×137)	3	底座用	
		② AXT632-41-3(M3×103)	2		
	閥＋連接塊型減壓閥(上) ＋附殘壓排氣中位止回(中) ＋單獨SUP.(EXH.)(下)	① AXT632-17-20(M3×162)	3	底座用 (特注對應)	
		② AXT632-41-5(M3×128)	2		

註1) SUP.停止閥與單獨SUP.搭載時，停止閥在單獨SUP.的上側。

底座配管型

插入式·插頭導線／單體單元

VQ5000 Series

CE 選配

註）CE對應品只有DC規格。

型式

系列	位置線圈數		型式		管連接口徑	流量特性						應答時間 ms			質量 kg
						1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			標準: 0.95W	低瓦特型: 0.4W	AC	
						C(dm³/(s·bar))	b	Cv	C(dm³/(s·bar))	b	Cv				
VQ5000	2位置	單動	金屬體密封	VQ51$^{0}_{5}$0	1/2	12	0.14	2.9	14	0.18	3.4	35	38	38	0.59(0.67)
			彈性體密封	VQ51$^{0}_{5}$1		16	0.33	4.4	17	0.31	4.7	40	43	48	0.58(0.66)
		複動	金屬體密封	VQ52$^{0}_{5}$0		12	0.14	2.9	14	0.18	3.4	20	23	23	0.62(0.70)
			彈性體密封	VQ52$^{0}_{5}$1		16	0.33	4.4	17	0.31	4.7	25	28	28	0.60(0.68)
	3位置	中央封閉	金屬體密封	VQ53$^{0}_{5}$0		11	0.24	2.6	11	0.23	2.8	50	53	70	0.65(0.73)
			彈性體密封	VQ53$^{0}_{5}$1		12	0.33	3.4	13	0.37	3.7	60	63	63	0.58(0.66)
		中央排氣	金屬體密封	VQ54$^{0}_{5}$0		12	0.13	2.9	14	0.18	3.4	50	53	70	0.65(0.73)
			彈性體密封	VQ54$^{0}_{5}$1		14	0.39	3.9	16	0.35	4.5	60	63	63	0.58(0.66)
		中央加壓	金屬體密封	VQ55$^{0}_{5}$0		12	0.23	2.9	13	0.24	3.3	50	53	70	0.65(0.73)
			彈性體密封	VQ55$^{0}_{5}$1		13	0.32	3.4	14	0.40	3.9	60	63	63	0.58(0.66)
		中位止回	金屬體密封	VQ56$^{0}_{5}$0		8.0	—	—	8.5	—	—	62	65	65	1.17(1.25)
			彈性體密封	VQ56$^{0}_{5}$1		8.3	—	—	9.0	—	—	75	78	78	1.10(1.18)

註1）配氣塊搭載時的值。
註2）氣壓缸孔管連接口徑1/2:配氣塊搭載時的值。
註3）依JISB8375-1981(供給壓力0.5MPa，附指示燈・突波電壓保護迴路、使用清淨空氣時的值。壓力及空氣品質會有變化。)複動型為ON時的值。
註4）(　)內所示為插頭導線單元的值。表為無配氣塊時。
附配氣塊時，插入式：0.65kg　插頭導線：0.55kg各自加算。



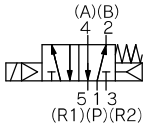
插入式
單元



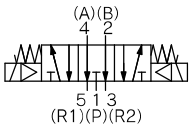
插頭導線
單元

表示記號

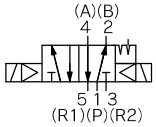
2位置單動



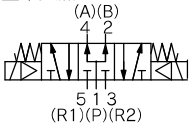
3位置中央排氣



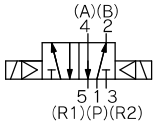
2位置複動(金屬體)



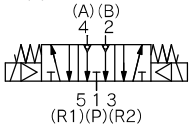
3位置中央加壓



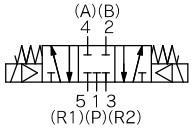
2位置複動(彈性體)



3位置中位止回



3位置中央封閉

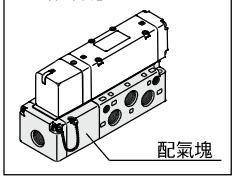


標準規格

閥規格	閥構造		金屬體密封	彈性體密封
	使用流體		空氣・惰性氣體	
	最高使用壓力	標準(DC及AC)	1.0MPa	
		低瓦特型(DC)		
	最低使用壓力	單動	0.10MPa	0.20MPa
		複動	0.10MPa	0.15MPa
		3位置	0.15MPa	0.20MPa
	保証耐壓力		1.5MPa	
	周圍溫度及使用流體溫度		−10～50℃ 註1)	
	給油		不要	
	手動操作		按壓式／鎖定式(要工具型)	
	耐衝　／耐振動		150/30 m/s² 註2)	
	保護構造		防塵(IP65對應可能) 註3)	
電力規格	線圈額定電壓		DC12V,24V,AC100V,110V,200V,220V(50/60Hz)	
	容許電壓變動		額定電壓的±10%	
	線圈絕緣的種類		B種相當	
	消耗電力　W	DC 標準	0.95	
		DC 低瓦特型	0.4	
	視在功率　VA	AC 100V	1.19	
		AC 110V	1.32	
		AC 200V	1.90	
		AC 220V	2.08	

註1）低溫時，請使用冷凍式乾燥機防止水凝。
註2）耐衝擊…使用落下式衝擊試驗機，主閥・可動鐵芯的軸方向及直角方向、通電及非通電各條件各自1次試驗無誤作動。(於初期的值)
耐振動… 45～2000Hz　1次掃描、主閥・可動鐵芯的軸方向及直角方向、通電及非通電的各條件試驗無誤作動。(於初期的值)
註3）只限T, L, S, C可以對應。

閥型號表示方法(單體單元)

本體型式
0：插入式配氣塊


管連接口徑

無記號	無配氣塊（底座用）
04	1/2

螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

保護構造

無記號	防塵
W	耐塵・防噴流形（IP65對應）

插入式	VQ5	1	0	0	□	−	5	□	□	□	1	−	□	□	□	−	□
插頭導線	VQ5	2	5	1	□	−	5	G	□	□	□	1	−	□	□	□	−	□

切換方式

1		2位置單動 (A)(B) 4 2 / 5 1 3 (R1)(P)(R2)	
2	金屬體	2位置複動 (A)(B) 4 2 / 5 1 3 (R1)(P)(R2)	
2	彈性體	2位置複動 (A)(B) 4 2 / 5 1 3 (R1)(P)(R2)	
3		3位置中央封閉 (A)(B) 4 2 / 5 1 3 (R1)(P)(R2)	
4		3位置中央排氣 (A)(B) 4 2 / 5 1 3 (R1)(P)(R2)	
5		3位置中央加壓 (A)(B) 4 2 / 5 1 3 (R1)(P)(R2)	
6		3位置中位止回 (A)(B) 4 2 / 5 1 3 (R1)(P)(R2)	

註）關於中位止回規格，詳細請參照P.79。

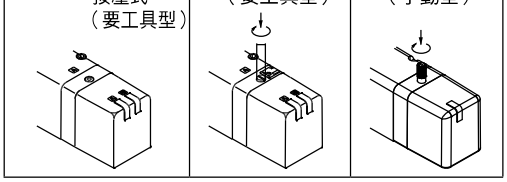
配管規格

無記號	橫配管
B	裏配管

CE對應

無記號	—
Q	CE對應品

註）CE對應品只限DC規格。

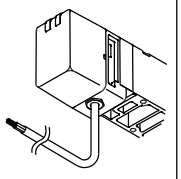
手動操作方法
無記號：無鎖定按壓式（要工具型）
B：鎖定式（要工具型）
C：鎖定式（手動型）


指示燈・突波電壓保護迴路

無記號	有
E	無指示燈・附突波電壓保護迴路

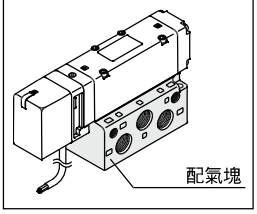
導線出線方法

直接出線	G	導線長度0.6m
	H	導線長度1.5m



線圈電壓

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V(50/60Hz)
4	AC220V(50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

本體型式
5：插頭導線配氣塊


密封方式

0	金屬體密封
1	彈性體密封

功能

註1)無記號	標準(0.95W)
註2)Y	低瓦特型(0.4W)
註3)R	外部氣引導

註1）連進行連續通電時，請參照P.88產品個別注意事項①。
註2）Y只限DC。
註3）關於外部氣引導規格的詳細，請參照P.82。另外，外部氣引導與中位止回連接塊，無法組合使用。
註4）記號2種以上時，請以英文字母順序記入。

選配

配氣塊型號表示方法

VQ5000 − P □ − □ 04 □ − □

導線出線方法

P	插入式導線管端子型
S	插頭導線

保護構造

無記號	防塵
註)W	耐塵・防噴流形

註）插頭導線型時，不要

配管規格

無記號	橫配管
B	裏配管

管連接口徑

04	1/2

註）裏配管時只有1/2。

螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE對應

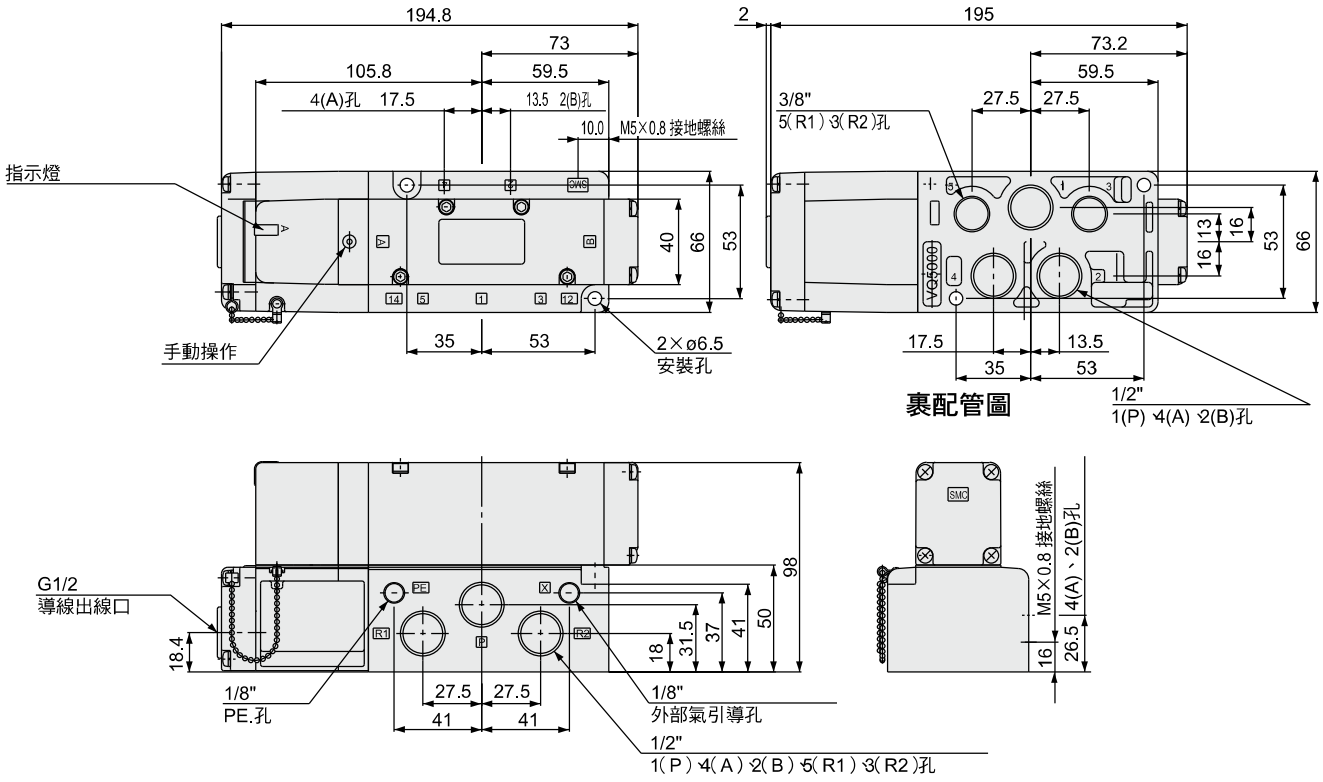
無記號	—
Q	CE對應品

氣引導閥Ass'y(電壓)更換方法
- 氣引導閥Ass'y型號，請參照P.83、84。
- 更換方法，請參照P.89。

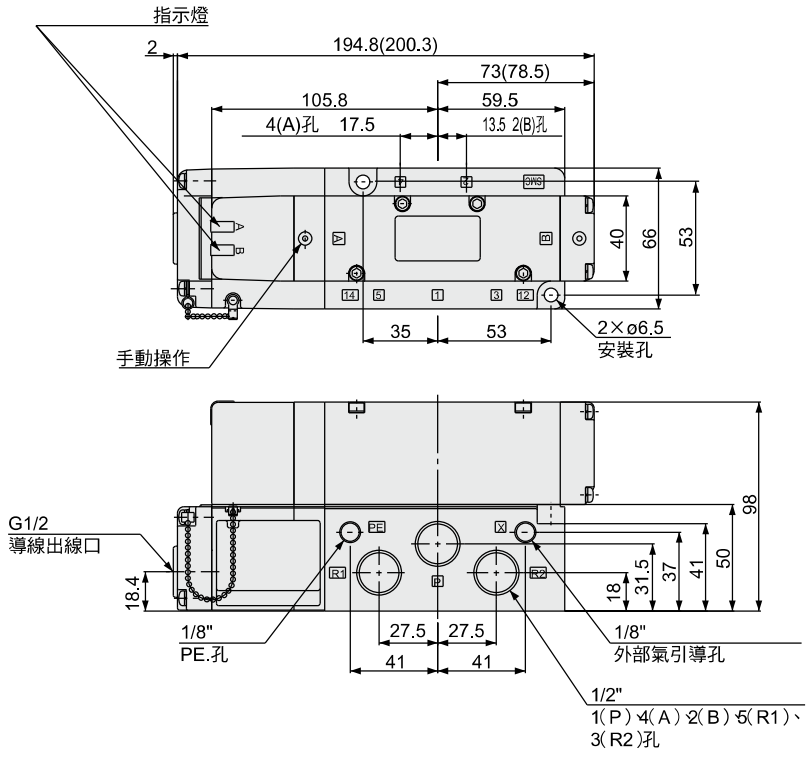
外形尺寸圖／插入式

導線管端子型

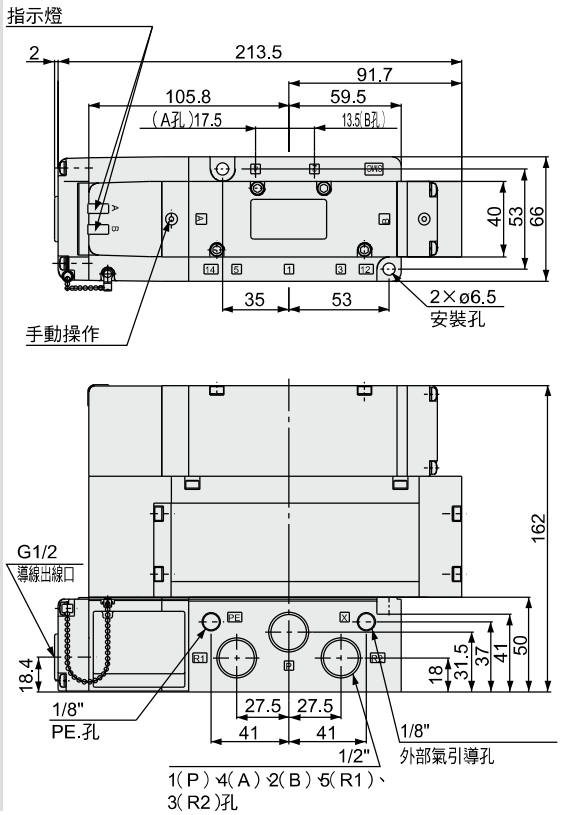
2位置單動：VQ510$^{0}_{1}$



2位置複動：VQ520$^{0}_{1}$
3位置中央封閉：VQ530$^{0}_{1}$
3位置中央排氣：VQ540$^{0}_{1}$
3位置中央加壓：VQ550$^{0}_{1}$



3位置中位止回：VQ560$^{0}_{1}$

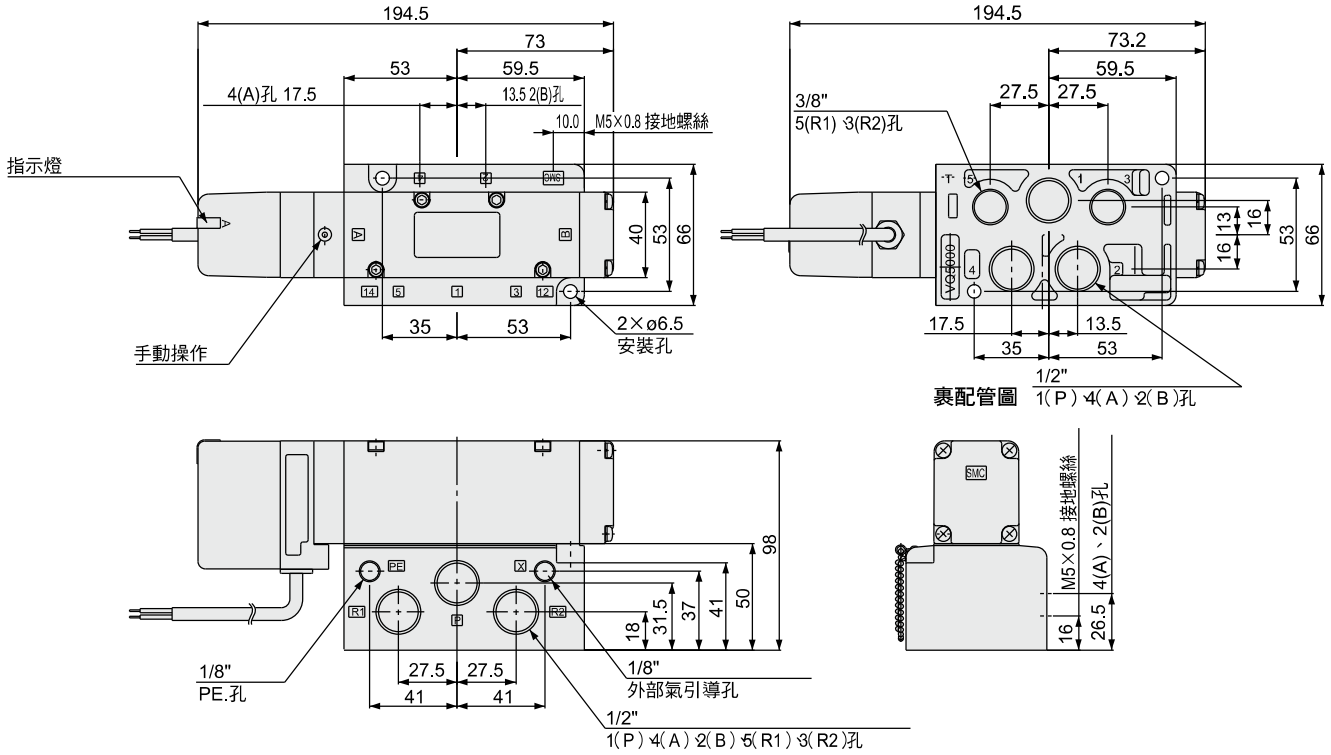


(　)的數值為金屬體密封3位置型時

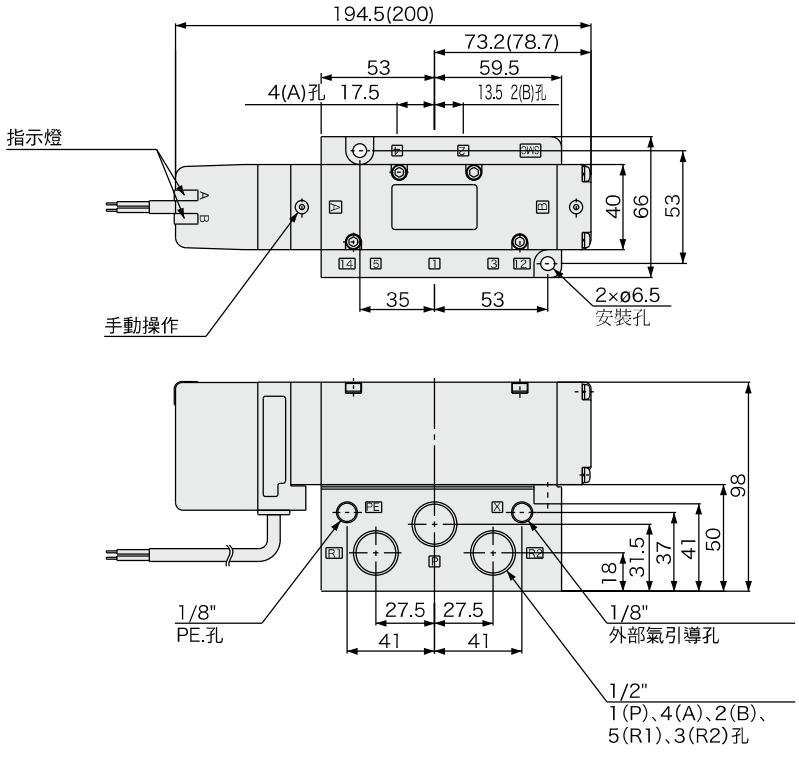
外形尺寸圖／插頭導線型

直接出線

2位置單動：VQ515 $^{0}_{1}$-□ $^{G}_{H}$

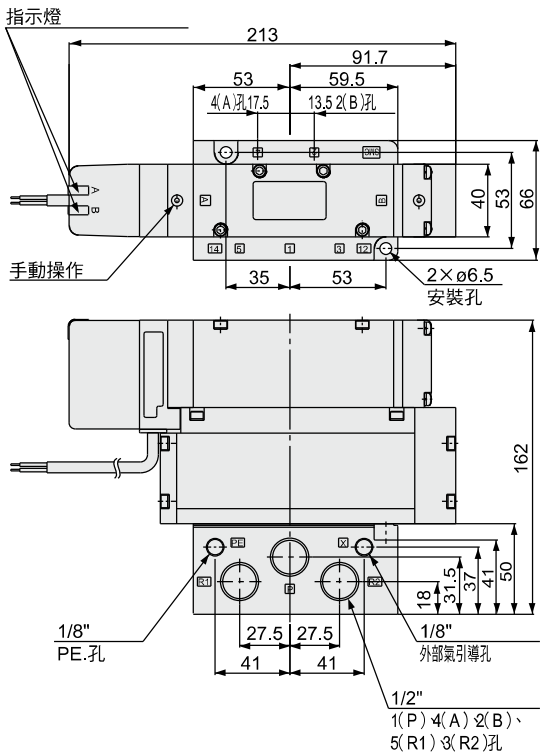


2位置複動：VQ525 $^{0}_{1}$-□ $^{G}_{H}$
3位置中央封閉：VQ535 $^{0}_{1}$-□ $^{G}_{H}$
3位置中央排氣：VQ545 $^{0}_{1}$-□ $^{G}_{H}$
3位置中央加壓：VQ555 $^{0}_{1}$-□ $^{G}_{H}$



( )的數值為金屬體密封3位置型時

3位置中位止回：VQ565 $^{0}_{1}$-□ $^{G}_{H}$



底座配管型
插入式單元
VQ5000 Series

CE 選配
註）CE對應品只限DC規格。



底座型號表示方法

VV5Q 5 1 – 08 03 □ F U1 – □ – □

系列

5	VQ5000

底座型式

1	插入式單元

連數

01	1連
⋮	⋮

最小及最大連數，依組件不同。（下表參照）

螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

氣壓缸孔管連接口徑

03	3/8
04	1/2
B	裏配管1/2
CM	混合註）

註）混合時請用底座規格書指示。

組件名

組件名・導線出線方法・電纜線長度

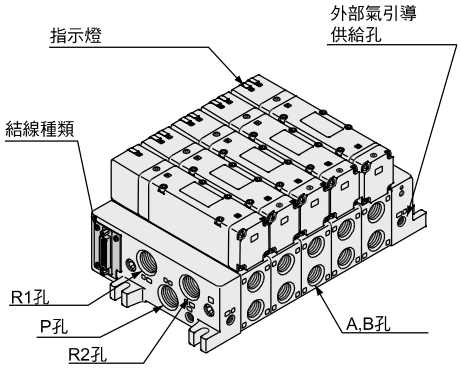
選配

記號	選配
無記號	無
註2）CD1	油霧回收器Rc1用：D側排氣
註2）CD2	油霧回收器Rc1 1/2用：D側排氣
註2）CU1	油霧回收器Rc1用：U側排氣
註2）CU2	油霧回收器Rc1 1/2用：U側排氣
註4）K	配線規格特殊（複動配線以外）
N	銘板牌（只限T組件）
註3）SB	附消音器盒直接排出：D,U兩側排氣
註2）SD	附消音器盒直接排出：D側排氣
註2）SU	附消音器盒直接排出：U側排氣
W	保護構造　IP65對應（F,T1組件除外）

註1）2個以上時，請以英文字母順序記入。例）CD1K
註2）[C $^{D}_{U}$□]與[S $^{U}_{D}$]的組合不成立。
註3）只限F,L,T1組件對應。
註4）請以底座規格書，指示配線規格。（L組件除外）

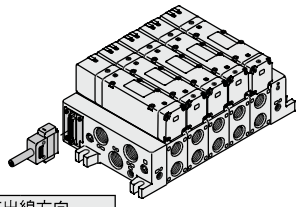
CE對應

無記號	–
Q	CE對應品



註）圖所示為VV5Q51-0504FD0。

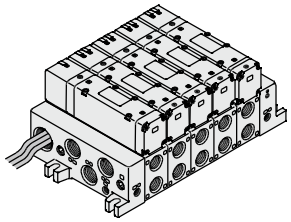
F 組件（D型輔助插座組件）



插座出線方向

D側		U側			
組件F	D0	組件F	U0	無電纜線	1～12連
	D1		U1	附電纜線長度1.5m	
	D2		U2	附電纜線長度3m	
	D3		U3	附電纜線長度5m	

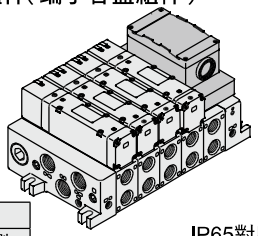
L 組件（導線組件）



導線出線方向　IP65對應可能

D側		U側			
組件L	D0	組件L	U0	附電纜線長度0.6m	1～12連
	D1		U1	附電纜線長度1.5m	
	D2		U2	附電纜線長度3m	

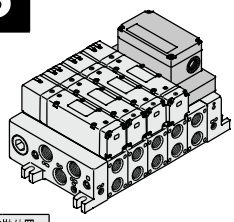
T 組件（端子台盒組件）



盒安裝位置　IP65對應可能

D側	U側		
TD	TU	端子台盒	註）2～12連

S 組件（串列傳輸組件）



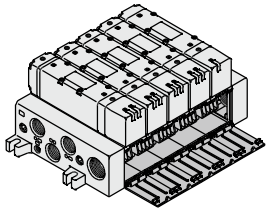
使用的閥的電壓為DC24V，附指示燈・突波電壓保護迴路。

IP65對應可能

單元安裝位置				
D側	U側			CE對應
SD	SU	0	無SI單元	●
		F1	NKE（株）省配線系統對應	–
		H	NKE（株）省配線H系統對應	–
		J1	Panasonic電工SUNX（株）S-LINK（16點輸出）對應	–
		J2	Panasonic電工SUNX（株）S-LINK（8點輸出）對應	–
		Q	DeviceNet對應	●
		R1	OMRON（株）CompoBus/S（16點）對應	●
		R2	OMRON（株）CompoBus/S（8點）對應	●
		V	CC-Link對應	●

註）2～12連

T1 組件（附個別端子台組件）



組件T1	附端子台	1～12連

註）T組件及S組件，因端子台盒/SI單元的安裝使用1連，因此最小連數為2連。

SMC

底座規格

系列	底座型式	接線種類	配管規格			適用最大連數	適用閥	質量kg（計算式）
			4(A),2(B)孔配管方向	連接口徑				
				1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)			
VQ5000	VV5Q51-□□□	■ F組件-D型輔助插座 ■ T組件-端子台盒 ■ T1組件-附個別端子台組件 ■ L組件-導線 ■ S組件-串列傳輸	橫	3/4 〔選配 附消音器盒 直接排出〕	3/8 1/2	F,L,T1組件 12連 T組件 12連 S組件 12連	VQ5□00 VQ5□01	F,L組件：0.62n+1.4 S,T組件：0.62(n-1)+2.6 ・不含閥質量
			裏		1/2			

n：連數

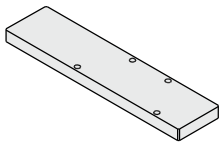
底座連數的流量特性(單獨作動時)

機種	流路／連數		第1連	第5連	第10連
2位置金屬體密封 VQ5 1/2 00	1→4/2(P→A/B)	C〔dm³/(s・bar)〕	11	11	11
		b	0.24	0.24	0.24
		Cv	2.7	2.7	2.7
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C〔dm³/(s・bar)〕	12	12	12
		b	0.14	0.14	0.14
		Cv	2.9	2.9	2.9
2位置彈性體密封 VQ5 1/2 01	1→4/2(P→A/B)	C〔dm³/(s・bar)〕	12	12	12
		b	0.33	0.33	0.33
		Cv	3.4	3.4	3.4
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C〔dm³/(s・bar)〕	16	16	16
		b	0.33	0.33	0.33
		Cv	4.4	4.4	4.4

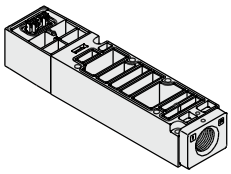
註）管連接口徑的1/2時

底座選配

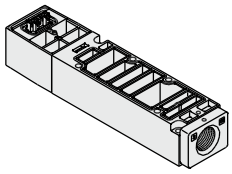
蓋板Ass'y
VVQ5000-10A-1



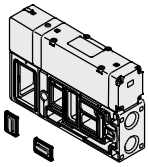
單獨SUP.用連接塊
VVQ5000-P-1-03/04



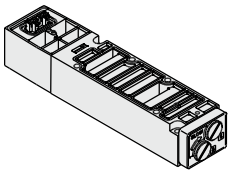
單獨EXH.用連接塊
VVQ5000-R-1-03/04



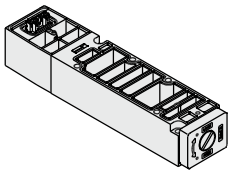
EXH.阻絕板
VVQ5000-16A-2



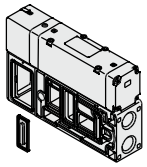
節流閥連接塊
VVQ5000-20A-1



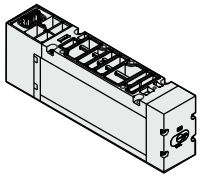
SUP.停止閥連接塊
VVQ5000-37A-1



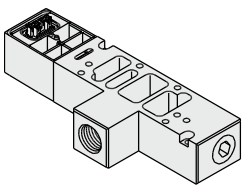
SUP.阻絕板
VVQ5000-16A-1



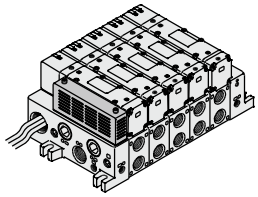
附殘壓排氣中位止回連接塊
VVQ5000-25A-1



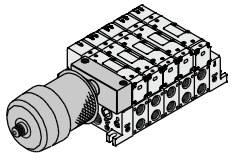
開放閥連接塊：D側安裝用
VVQ5000-24A-1D



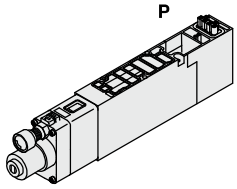
附消音器盒直接排出
[-S$_U^D$]



油霧回收器安裝底座
[-C$_U^D$□]

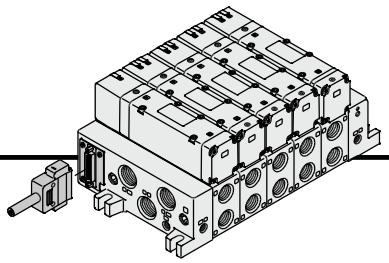


連接塊型減壓閥(P,A,B孔減壓)
ARBQ5000-00-A/B/P-1



・各選配的詳細尺寸請參照P.77～81。
・維修備品型號請參照P.86。

F 組件(D型輔助插座組件)



●電力接線方法，依D型輔助插座的使用，可達接線作業的合理化、省力化。
●插座因使用MIL規格基準的D型輔助插座(25P)，可使用市購的插座，有廣泛的互換性。
●插座的出線方向，有D側方向與U側方向的安裝，可依照需要選擇。
●最大連數12連。

底座規格

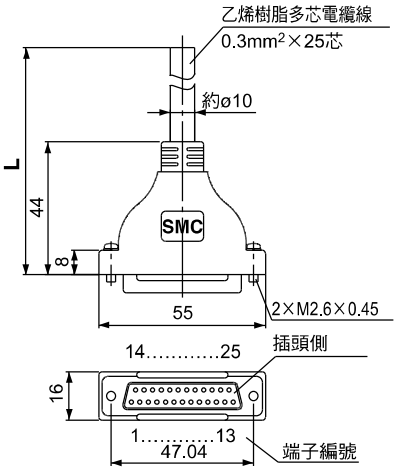
系列	配管規格			適用連數
	4(A),2(B)孔配管方向	連接口徑		
		1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)	
VQ5000	橫	3/4	3/8 1/2	最大12連
	裏		1/2	

D型輔助插座組件(25P)

電纜線 Ass'y ●

AXT100-DS25- 015 / 030 / 050

(D型輔助插座電纜線Ass'y可含底座型號內訂購。請確認底座型式。)



D型輔助插座電纜線Ass'y

電纜線長度(L)	組件型號	備考
1.5m	AXT100-DS25-015	電纜線 0.3mm²×25芯
3m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

※購買市售插座時，請使用MIL-C-24308基準品25極型的母型插座。
※無法使用移動配線。

插座製造商例

- 富士通(株)社
- 日本航空電子工業(株)社
- 日本壓著端子製造(株)社
- ヒロセ電機(株)社

電氣特性

項目	特性
導體阻抗 Ω/km、20℃	65以下
耐壓 V、1分、AC	1000
絕緣阻抗 MΩkm、20℃	5以上

註)D型輔助插座電纜線的最小彎曲內半徑為20mm。

D型輔助插座電纜線Ass'y 端子編號別線色表

端子編號	導線色	格點記號
1	黑	無
2	茶	無
3	紅	無
4	橙	無
5	黃	無
6	桃	無
7	青	無
8	紫	白
9	灰	黑
10	白	黑
11	白	紅
12	黃	紅
13	橙	紅
14	黃	黑
15	桃	黑
16	青	白
17	紫	無
18	灰	無
19	橙	黑
20	紅	白
21	茶	白
22	桃	紅
23	灰	紅
24	黑	白
25	白	無

註)上記以外長度的產品也可對應。詳細請確認本公司。

CE 選配

VV5Q 5 1 − 08 03 □ F U 1 − □ − □

系列

5	VQ5000

底座型式

1	插入式單元

連數

01	1連
⋮	⋮
12	12連

氣壓缸孔管連接口徑

03	3/8
04	1/2
B	裏配管1/2
CM	混合

螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

插座出線方向

D	D側出線
U	U側出線

附屬電纜線長度

0	無電纜線
1	附電纜線長度1.5m
2	附電纜線長度3m
3	附電纜線長度5m

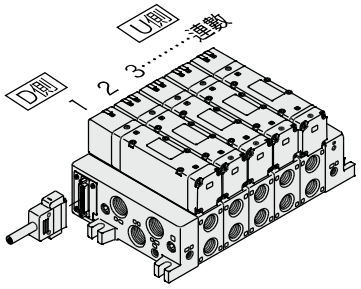
CE對應

無記號	−
Q	CE對應品

選配

記號	選配
無記號	無
CD1	油霧回收器Rc1用：D側排氣
CD2	油霧回收器Rc1 1/2用：D側排氣
CU1	油霧回收器Rc1用：U側排氣
CU2	油霧回收器Rc1 1/2用：U側排氣
註3)K	配線規格特殊(複動配線以外)
SB	附消音器盒直接排出：D,U兩側安裝用
SD	附消音器盒直接排出：D側排氣
SU	附消音器盒直接排出：U側排氣

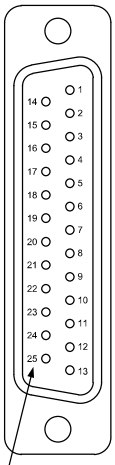
註1)2個以上時，請以英文字母順序記入。
例)-CD1K
註2)[C□]與[S□]的組合不成立。
註3)請以底座規格書，指示配線規格。



連數的計算方法
從D側算來為第1連。

●電力配線規格

D型輔助插座



內部配線與閥及選配的型式無關，各連數都為複動配線(SOL.A、SOL.B的接線)。
準標準規格可以單動配線、複動配線的混合配線，詳細請參照下記。

D型輔助插座Ass'y
標準配線 (AXT100-DS25-$^{015}_{030}$$_{050}$)線色表

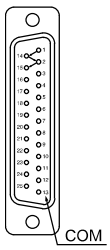
	端子編號	極性	導線色	點格記號
1連	SOL.A 1	(−)	(＋)黑	無
	SOL.B 14	(−)	(＋)黃	黑
2連	SOL.A 2	(−)	(＋)茶	無
	SOL.B 15	(−)	(＋)桃	黑
3連	SOL.A 3	(−)	(＋)紅	無
	SOL.B 16	(−)	(＋)藍	白
4連	SOL.A 4	(−)	(＋)橙	無
	SOL.B 17	(−)	(＋)紫	無
5連	SOL.A 5	(−)	(＋)黃	無
	SOL.B 18	(−)	(＋)灰	無
6連	SOL.A 6	(−)	(＋)桃	無
	SOL.B 19	(−)	(＋)橙	黑
7連	SOL.A 7	(−)	(＋)藍	無
	SOL.B 20	(−)	(＋)紅	白
8連	SOL.A 8	(−)	(＋)紫	白
	SOL.B 21	(−)	(＋)茶	白
9連	SOL.A 9	(−)	(＋)灰	黑
	SOL.B 22	(−)	(＋)桃	紅
10連	SOL.A 10	(−)	(＋)白	黑
	SOL.B 23	(−)	(＋)灰	紅
11連	SOL.A 11	(−)	(＋)白	紅
	SOL.B 24	(−)	(＋)黑	白
12連	SOL.A 12	(−)	(＋)黃	紅
	SOL.B 25	(−)	(＋)白	無
	COM. 13	(＋)註)(−)	橙	紅
		共正極規格	共負極規格	

配線規格特殊

內部配線與閥及選配的型式無關，各連數都為複動配線(SOL.A、SOL.B的接線)。
準標準規格可以單動配線、複動配線的混合配線。

1.訂購方法
底座型號，選配記號以「-K」訂購，請務必提出底座規格書，指示單動配線，複動配線的連數位置。

22.配線規格
插座端子編號第1連的A側線圈
與1號圖形箭號的順序接線，接下來不要有空號，依次接線。
但最大連數為12連。



D型輔助插座

閥型號表示方法

選配

VQ 5 [1] 0 [0] [ ] − [5] [ ] [ ] 1 − [ ]

切換方式

1	2位置單動
2	2位置複動
3	3位置中央封閉
4	3位置中央排氣
5	3位置中央加壓
6	3位置中位止回

手動操作方法

無記號	無鎖定按壓式(要工具型)
B	鎖定式(要工具型)
C	鎖定式(手動型)

指示燈・突波電壓保護迴路

無記號	有
E	無指示燈・附突波電壓保護迴路

系列

5	VQ5000

密封方式

0	金屬體密封
1	彈性體密封

線圈電壓

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V(50/60Hz)
4	AC220V(50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

CE對應

無記號	−
Q	CE對應品

註)CE對應品只限DC規格。

功能

註1)無記號	標準(0.95W)
註2)Y	低瓦特型(0.4W)
註3)R	外部氣引導

註1)進行連續通電時，請參照P.88產品個別注意事項①。
註2)Y只限DC。
註3)關於外部氣引導規格，詳細請參照P.82。另外，外部氣引導與中位止回連接塊無法組合使用。
註4)記號2個重複時，請以英文字母順序記入。

底座組件的表示方法(訂購例)

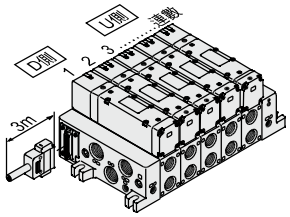
底座型號的下面，請併記要搭載的閥及選配型號。

〈表示例〉
D型輔助插座組件・附電纜線(3m)

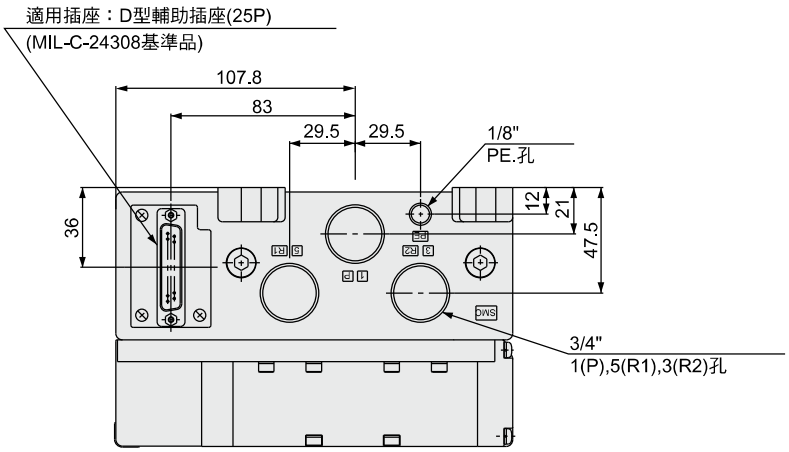
VV5Q51-0503FD2(-Q)...1set	底座型號
＊VQ5100-51(-Q)...2set	閥型號(第1～2連)
＊VQ5200-51(-Q)...2set	閥型號(第3～4連)
＊VQ5300-51(-Q)...1set	閥型號(5連)

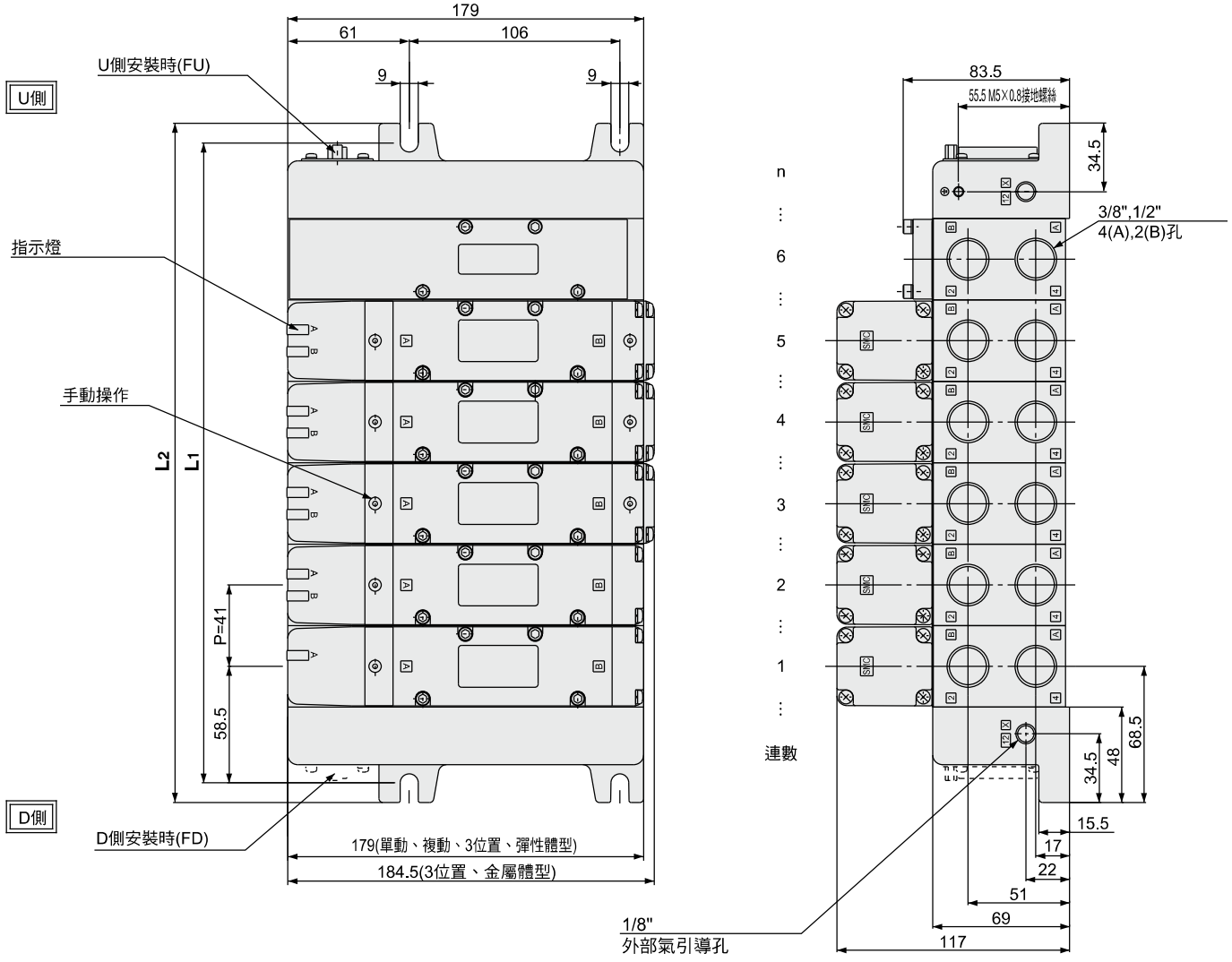
"＊"記號請於要搭載的閥等型號的前面追加。

請從D側第1連算起，以順序併記。
另外，型號併記複雜時，請用底座規格書指示。

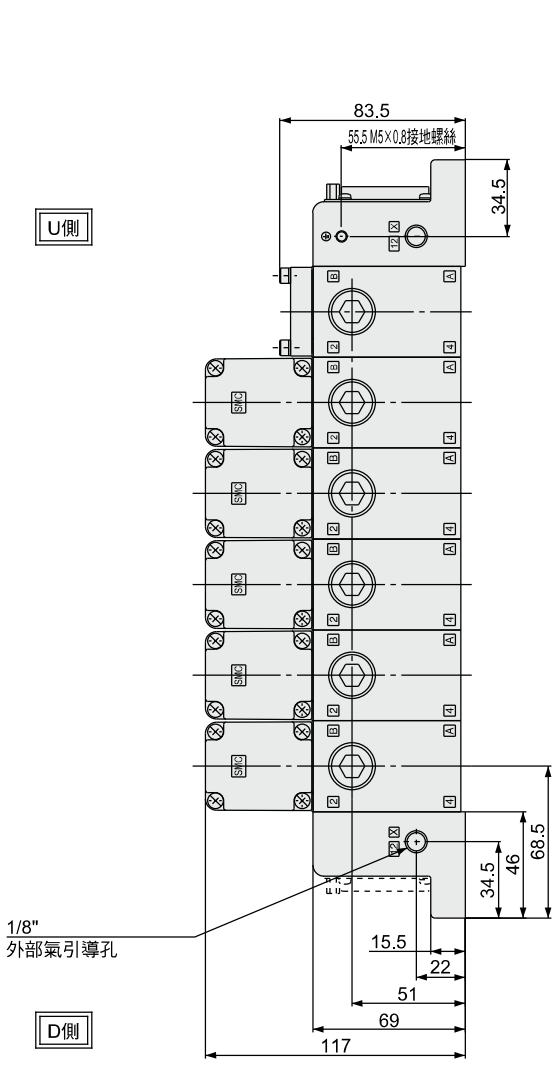


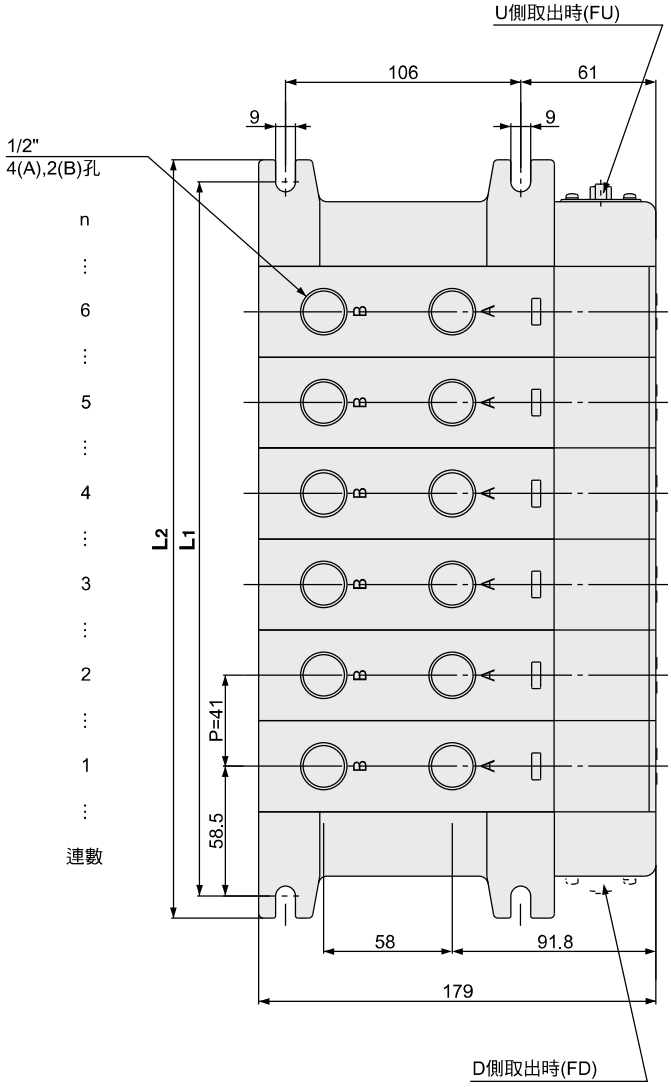
F 組件(D型輔助插座組件)





裏配管圖



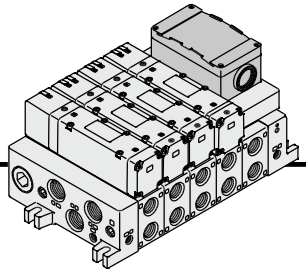


尺寸表

計算式 $L_1=41n+76$ $L_2=41n+96$ n：連數(最大12連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L_1	117	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L_2	137	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

T 組件(端子台盒組件)



IP65對應可能

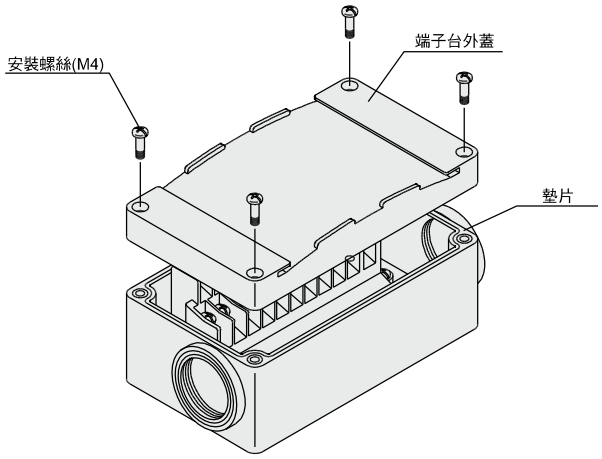
●保護構造　IP65對應可能。
●盒內設有小型端子台。導線出線口G3/4，因此可以連接電線管金具。
●最大連數11連。(準標準12連)
●端子台盒安裝使用1連。

底座規格

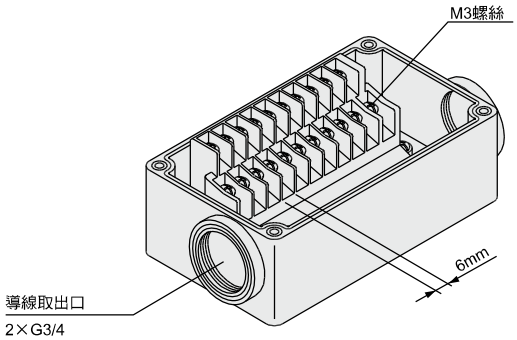
系列	配管規格			適用連數
	4(A),2(B)孔配管方向	連接口徑		
		1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)	
VQ5000	橫	3/4	3/8 1/2	最大12連
	裏		1/2	

端子台的結線方法

步驟1.　端子台外蓋拆下方法
鬆開安裝螺絲(M4)4支，拆下端子台外蓋。



步驟2.　端子台的配線如右圖般，不受搭載電磁閥的影響，各連數都為複動配線。
端子台內部有做記號，請於各自的電源側接線。



步驟3.　端子台外蓋的安裝方法
確認墊片裝置狀態後，請以下表的鎖緊扭力確實的鎖緊螺絲。

適當鎖緊扭力　N·m
0.7～1.2

●適合壓接端子：1.25-3S、1.25Y-3、1.25Y-3N、1.25Y-3.5
●銘板牌：VVQ5000-N-T
●防滴塞頭Ass'y(G3/4用)：AXT100-B06A

CE 選配

底座型號表示方法

VV5Q 5 1 − 08 03 □ T □ − □ − □

系列
5	VQ5000

底座型式
1	插入式單元

連數
02	2連
⋮	⋮
12	12連

註)端子台盒的安裝使用1連。搭載閥連數＋端子台盒安裝用1連為底座連數。
12連時，請用底座規格書指示配線規格。

氣壓缸孔管連接口徑
03	3/8
04	1/2
B	裏配管1/2
CM	混合

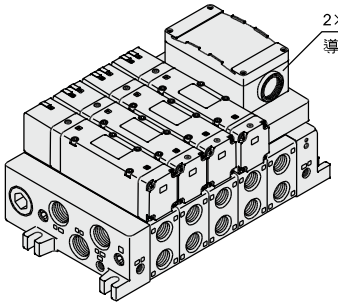
螺牙的種類
無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

端子盒安裝位置
D	D側安裝
U	U側安裝

CE對應
無記號	—
Q	CE對應品

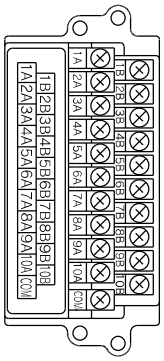
選配
記號	選配
無記號	無
註2)CD1	油霧回收器Rc1用：D側排氣
註2)CD2	油霧回收器Rc1 1/2用：D側排氣
註2)CU1	油霧回收器Rc1用：U側排氣
註2)CU2	油霧回收器Rc1 1/2用：U側排氣
註3)K	配線規格特殊(複動配線以外、12連時)
N	銘板牌
註2)SD	附消音器盒直接排出：D側排氣
註2)SU	附消音器盒直接排出：U側排氣
W	保護構造　IP65對應

註1)2個以上時，請以英文字母順序記入。
例)-CD1K
註2)[C □]與[S □]無法組合。
註3)請以底座規格書，指示配線規格。



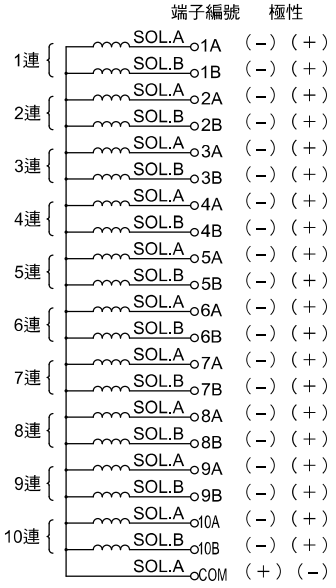
連數的計算方法，從
D側算起為第1連。

●電力配線規格(IP65對應可能)



內部配線與閥及選配無關，各連數都為複動配線(SOL.A、SOL.B接線)。準標準規格，可單動配線、複動配線的混合配線。

標準配線

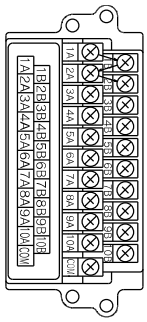


配線規格特殊

內部配線與閥及選配無關，各連數都為複動配線(SOL.A、SOL.B接線)。準標準規格，可單動配線、複動配線的混合配線。但最大連數為12連。

1.訂購方法
底座型號以選配記號「-K」訂購。一定要用底座規格書，指示單動配線、複動配線的連數位置。

2.配線規格
插座端子編號的第1連的A側線圈為第1號，依箭號圖形的順序不要有空格依次接線。



CE [選配]

閥型號表示方法

VQ 5 [1] 0 [0] [ ] – 5 [ ] [ ] [ ] 1 – [ ]

切換方式

1	2位置單動
2	2位置複動
3	3位置中央封閉
4	3位置中央排氣
5	3位置中央加壓
6	3位置中位止回

CE對應

無記號	–
Q	CE對應品

註)CE對應品只限DC規格。

保護構造

無記號	防塵
W	耐塵・防噴流形 (IP65對應)

手動操作方法

無記號	無鎖定按壓式(要工具型)
B	鎖定式(要工具型)
C	鎖定式(手動型)

系列

5	VQ5000

密封方式

0	金屬體密封
1	彈性體密封

功能

註1)無記號	標準(0.95W)
註2)Y	低瓦特型(0.4W)
註3)R	外部氣引導

指示燈・突波電壓保護迴路

無記號	有
E	無指示燈・附突波電壓保護迴路

線圈電壓

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V(50/60Hz)
4	AC220V(50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

註1) 進行連續通電時，請參照P.88產品個別注意事項①。
註2)Y只限DC。
註3)關於外部氣引導規格的詳細，請參照P.82。另外，外部氣引導與中位止回連接塊，無法組合使用。
註4)記號2種以上時，請以英文字母順序記入。

底座組件的表示方法(訂購例)

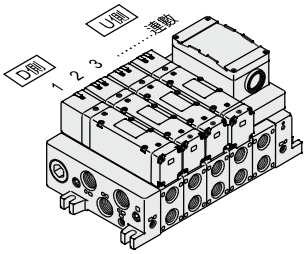
底座型號下面，請與搭載的電磁閥及選配的型號併記。

〈表示例〉
端子台盒組件

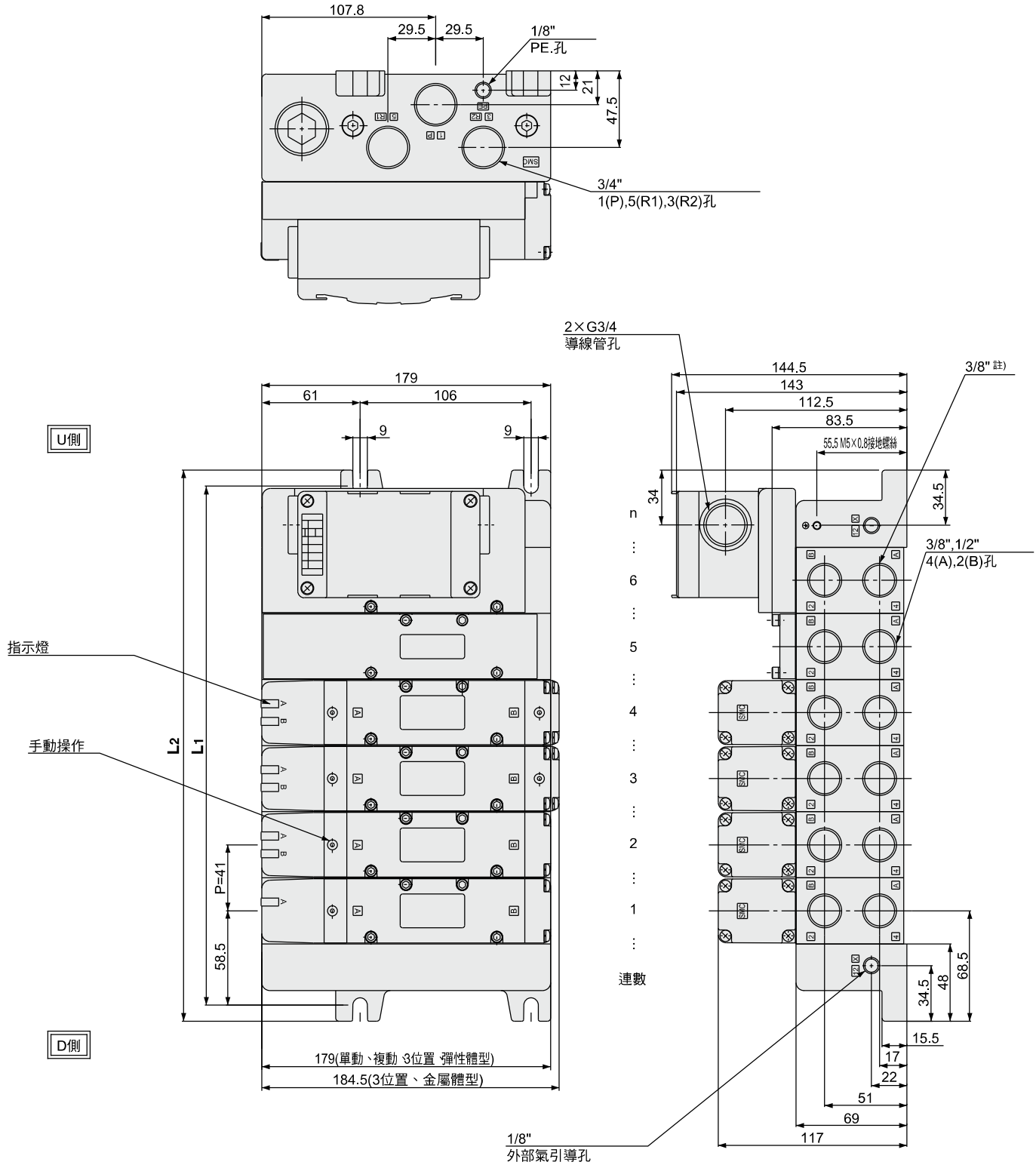
VV5Q51-0603TU(-Q)...1set	底座型號
＊VQ5100-51(-Q).....2set	閥型號(第1~2連)
＊VQ5200-51(-Q).....2set	閥型號(第3~4連)
＊VQ5300-51(-Q).....1set	閥型號(第5連)

"＊"記號在搭載的閥型號前面追加。

請從D側算起從第1連依順序併記。
另外，型號併記複雜時，請用底座規格書指示。

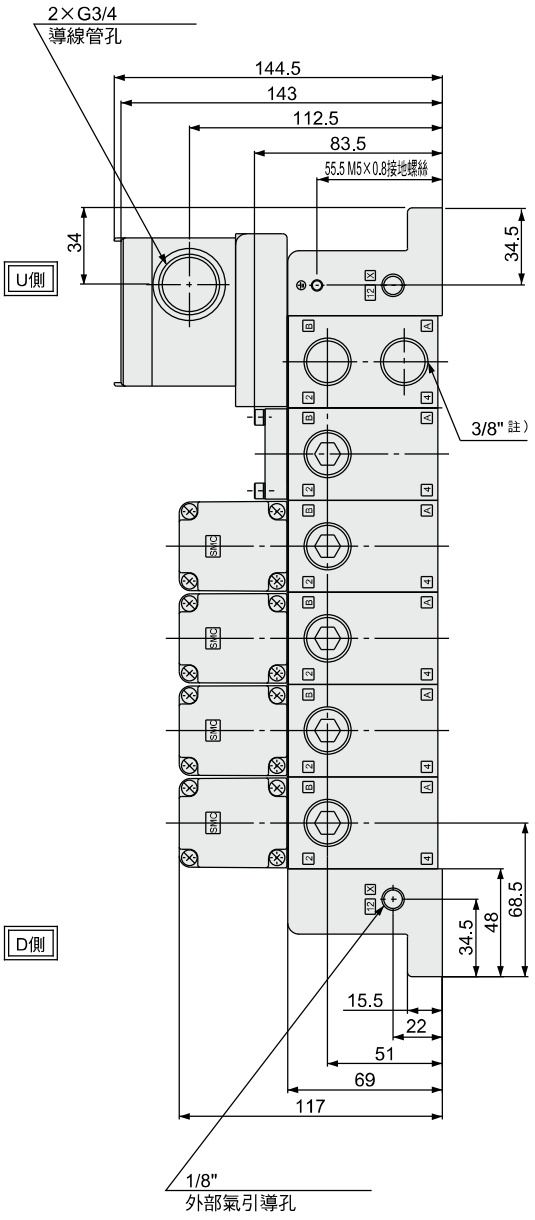


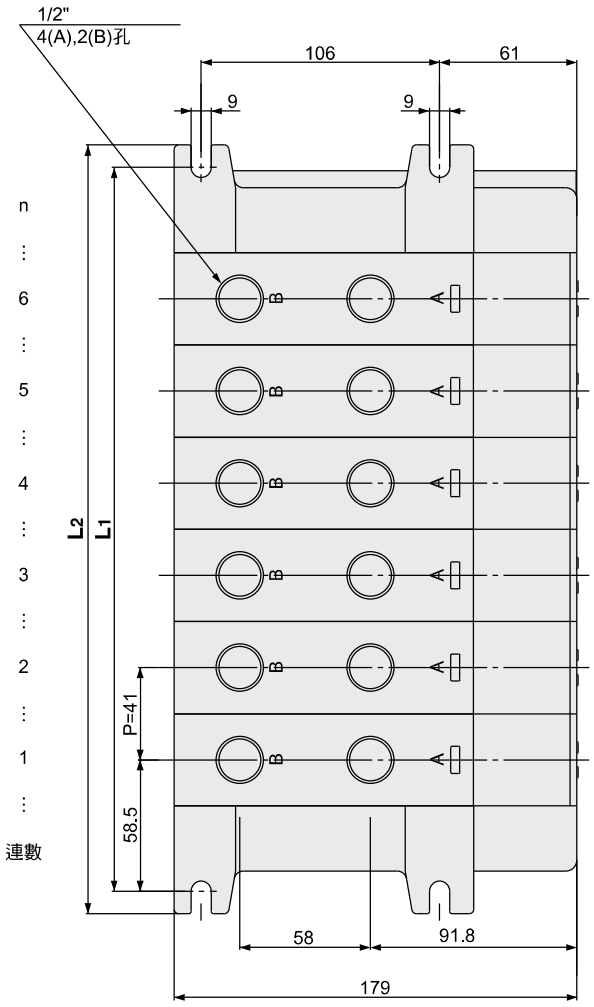
T 組件(端子台盒組件)



註)端子台盒下的4(A),2(B)孔為3/8"。

裏配管圖





n：連數(最大12連)
※含端子盒安裝用的1連

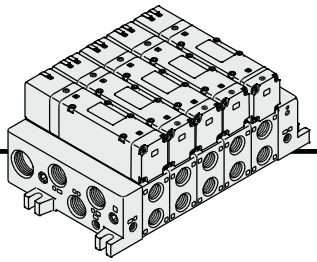
尺寸表

計算式 $L_1=41n+76$ $L_2=41n+96$

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L_1	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L_2	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

註)端子台盒下的4(A),2(B)孔為3/8"。

T1 組件(附個別端子台組件)



●打開底座的連接蓋，底座塊上裝有端子台。電磁線圈的導線接線至端子台的裏側端子。(端子台導線，線圈A側、B側都要接線，端子台的記號1、2、3、4對應。請參照端子台的接線方法。)
●最大連數12連。

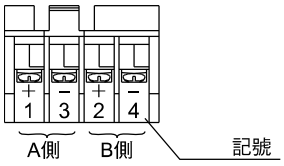
底座規格

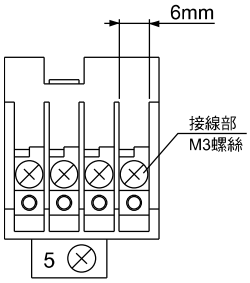
系列	配管規格			適用連數
	4(A),2(B)孔配管方向	連接口徑		
		1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)	
VQ5000	橫	3/4	3/8,1/2	最大12連
	裏		1/2	

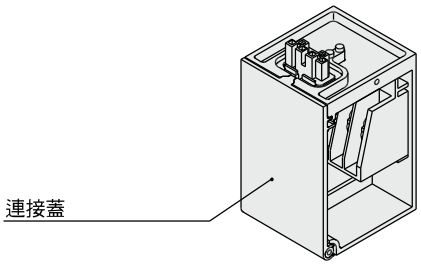
端子台的接線方法

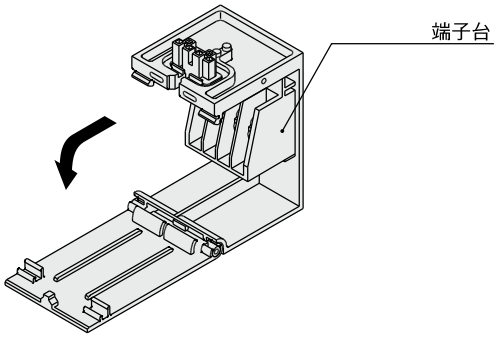
端子台記號 / 型式	1	3	2	4
VQ510$^{0}_{1}$	A側＋	A側－		
VQ520$^{0}_{1}$	A側＋	A側－	B側＋	B側
VQ5$^{3}_{4}$0$^{0}_{1}$	A側＋	A側－	B側＋	B側

●適合壓接端子：1.25-3S, 1.25Y-3, 1.25Y-3N, 1.25Y-3.5
●沒有極性(＋, －)。









CE 選配

底座型號表示方法

VV5Q 5 1 － 08 03 □ T1 － □ － □

系列

5	VQ5000

底座型式

1	插入式單元

連數

1	1連
⋮	⋮
12	12連

氣壓缸孔管連接口徑

03	3/8
04	1/2
B	裏配管1/2
CM	混合

螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

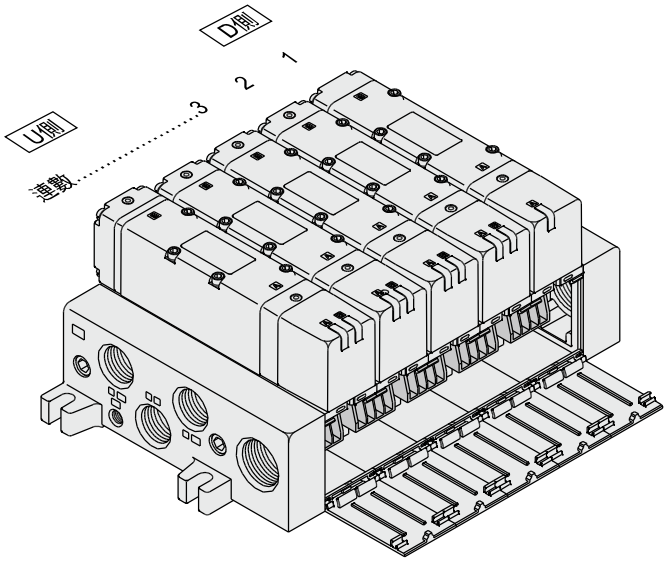
CE對應

無記號	－
Q	CE對應品

選配

記號	選配
無記號	無
註1)CD1	油霧回收器Rc1用：D側排氣
註1)CD2	油霧回收器Rc1 1/2用：D側排氣
註1)CU1	油霧回收器Rc1用：U側排氣
註1)CU2	油霧回收器Rc1 1/2用：U側排氣
SB	附消音器盒直接排出：U,D兩端排氣
註1) SD	附消音器盒直接排出：D側排氣
註1) SU	附消音器盒直接排出：U側排氣
W	保護構造　IP65對應

註1)[C□□]與[S□□]無法組合。



閥型號表示方法

選配

VQ 5 1 0 0 □ – 5 □ □ 1 – □

系列

5	VQ5000

切換方式

1	2位置單動
2	2位置複動
3	3位置中央封閉
4	3位置中央排氣
5	3位置中央加壓
6	3位置中位止回

密封方式

0	金屬體密封
1	彈性體密封

線圈電壓

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V(50/60Hz)
4	AC220V(50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

功能

註1)無記號	標準(0.95W)
註2)Y	低瓦特型(0.4W)
註3)R	外部氣引導

手動操作方法

無記號	無鎖定按壓式(要工具型)
B	鎖定式(要工具型)
C	鎖定式(手動型)

指示燈・突波電壓保護迴路

無記號	有
E	無指示燈・附突波電壓保護迴路

CE對應

無記號	–
Q	CE對應品

註1)進行連續通電時，請參照P.88產品個別注意事項。
註2)Y只限DC。
註3)於外部氣引導規格，詳細請參照P.82。另外，外部氣引導與中位止回連接塊無法組合使用。
註4)記號2個重複時，請以英文字母順序記入。

底座組件的表示方法(訂購例)

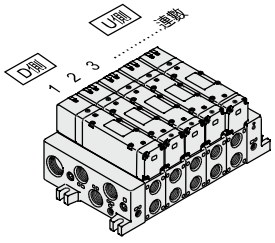
底座型號的下面，請併記要搭載的閥及選配型號。

〈表示例〉
附個別端子台組件

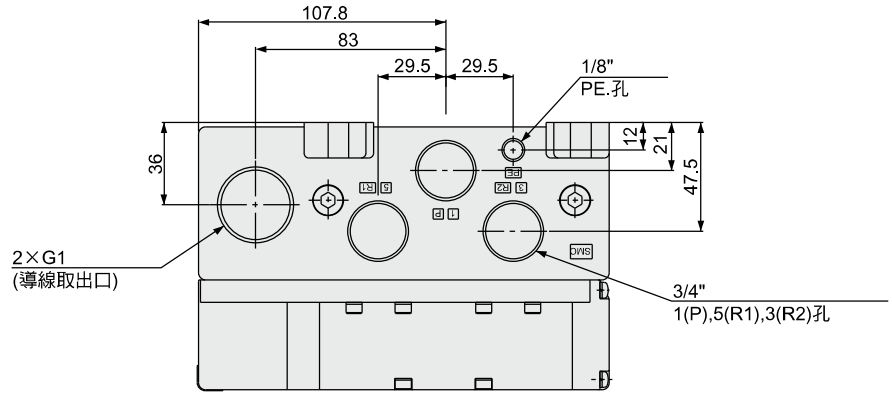
VV5Q51-0503T1(-Q)...1set　底座型號
＊VQ5100-51(-Q).....2set　閥型號(第1~2連)
＊VQ5200-51(-Q).....2set　閥型號(第3~4連)
＊VQ5300-51(-Q).....1set　閥型號(第5連)

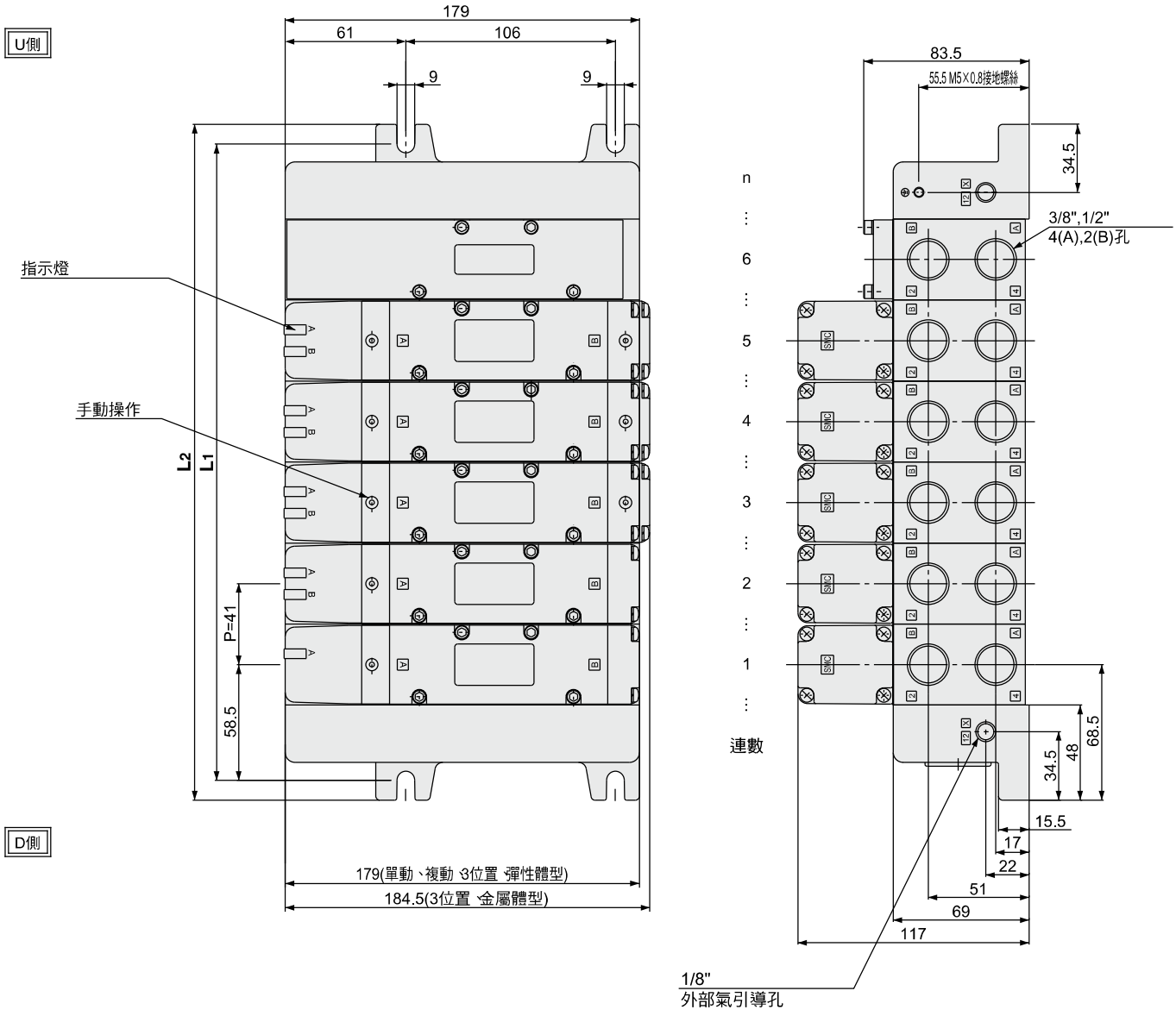
"＊"記號請於要搭載的閥等型號的前面追加。

請從D側第1連算起，以順序併記。
另外，型號併記複雜時，請用底座規格書指示。

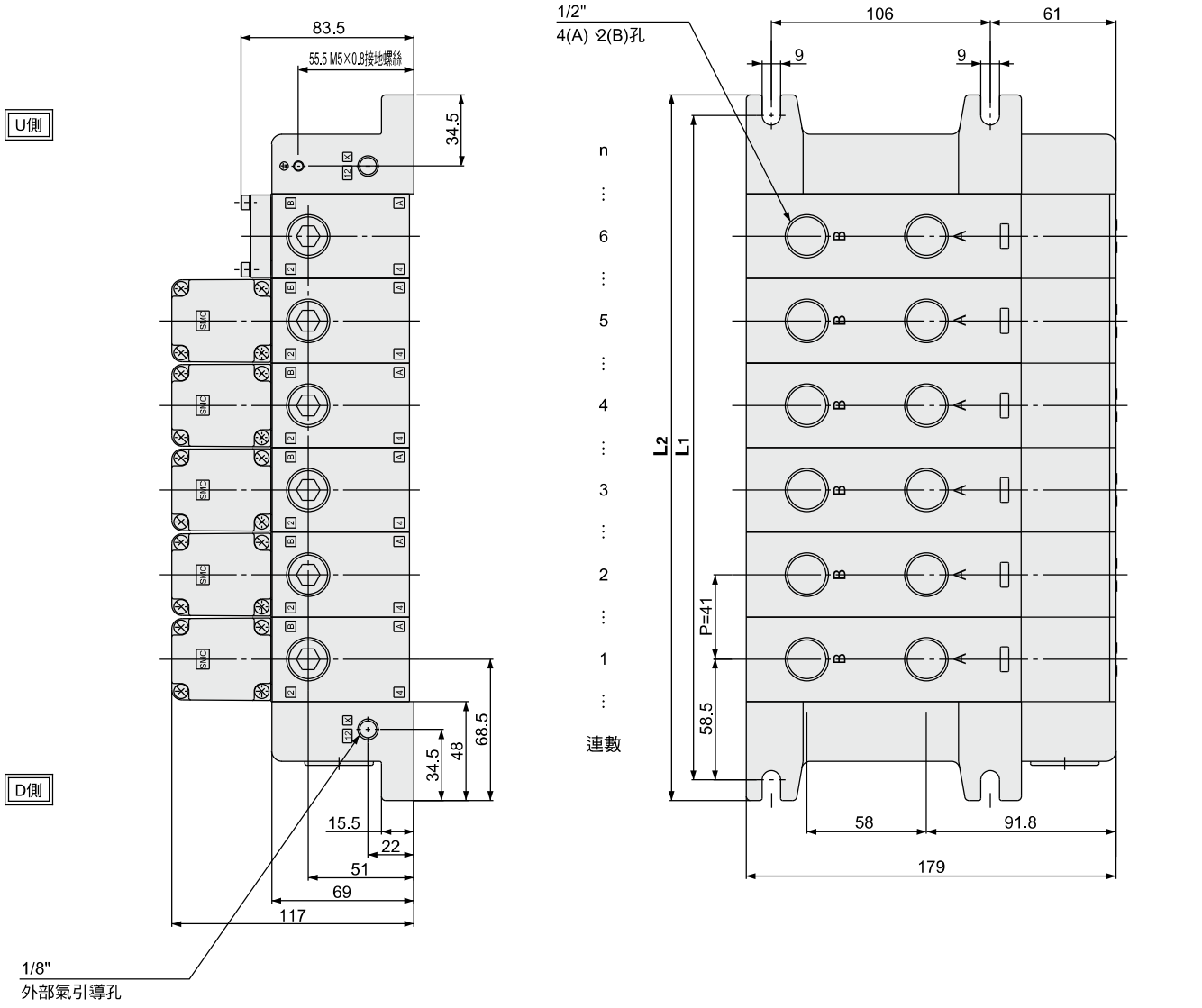


T1 組件(附個別端子台組件)





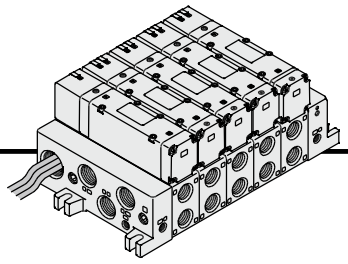
裏配管圖



尺寸表 計算式 $L_1=41n+76$ $L_2=41n+96$ n：連數(最大12連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L_1	117	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L_2	137	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

L 組件(導線組件)



IP65對應可能

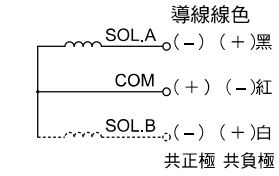
●保護構造　IP65對應可能。
●直接導線出線型從第2連起可以對應。
●導線出線方向有D側方向與U側方向，配合安裝方向可做選擇。
●最大連數12連。

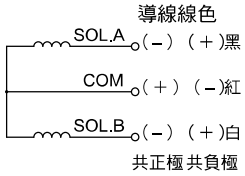
底座規格

系列	配管規格			適用連數
	4(A),2(B)孔配管方向	連接口徑		
		1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)	
VQ5000	橫	3/4	3/8 1/2	最大12連
	裏		1/2	

配線規格

與搭載閥的型式無關，每一連附3條導線。
導線為3線式，紅色為COM。

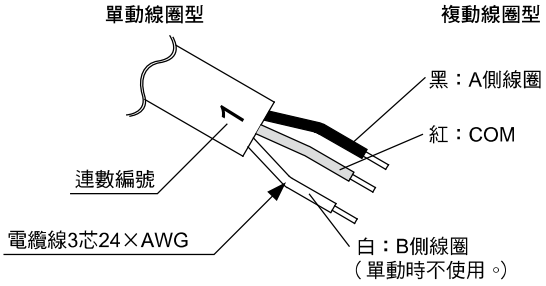




附插座導線Ass'y

導線長度	型號
0.6m	VVQ5000-44A-8-□
1.5m	VVQ5000-44A-15-□
3m	VVQ5000-44A-30-□

□：連數編號為1～12



導線長度變更時，請以右記附插座導線Ass'y訂購。

CE 選配

底座型號表示方法

VV5Q 5 1 － 08 03 □ L U □ － □ － □

系列

5	VQ5000

底座型式

1	插入式單元

連數

01	1連
⋮	⋮
12	12連

氣壓缸孔管連接口徑

03	3/8
04	1/2
B	裏配管1/2
CM	混合

螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

導線出線方向

D	D側出線
U	U側出線

附屬電纜線的長度

0	附電纜線長度0.6m
1	附電纜線長度1.5m
2	附電纜線長度3m

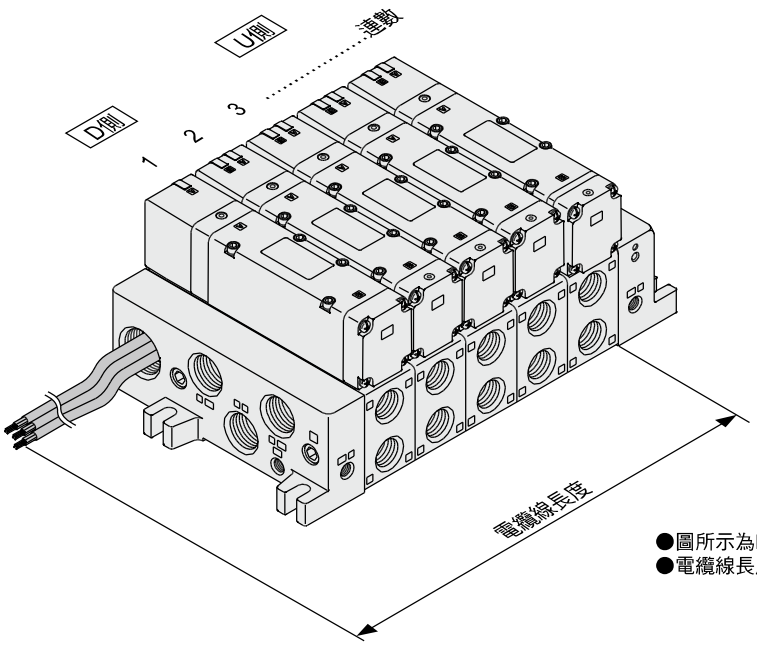
CE對應

無記號	—
Q	CE對應品

選配

記號	選配
無記號	無
註1)CD1	油霧回收器Rc1用：D側排氣
註1)CD2	油霧回收器Rc1 1/2用：D側排氣
註1)CU1	油霧回收器Rc1用：U側排氣
註1)CU2	油霧回收器Rc1 1/2用：U側排氣
SB	附消音器盒直接排出：U,D兩側排氣
註1)SD	附消音器盒直接排出：D側排氣
註1)SU	附消音器盒直接排出：U側排氣
W	保護構造　IP65對應

註1)[C$^{D}_{U}$□]與[S$^{D}_{U}$]無法組合。



●圖所示為D側出線。
●電纜線長度為從閥本體起算的長度。

CE 選配

閥型號表示方法

VQ 5 1 0 0 □ – 5 □ □ □ 1 – □

系列

5	VQ5000

切換方式

1	2位置單動
2	2位置複動
3	3位置中央封閉
4	3位置中央排氣
5	3位置中央加壓
6	3位置中位止回

密封方式

0	金屬體密封
1	彈性體密封

功能

註1)無記號	標準(0.95W)
註2)Y	低瓦特型(0.4W)
註3)R	外部氣引導

線圈電壓

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V(50/60Hz)
4	AC220V(50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

指示燈・突波電壓保護迴路

無記號	有
E	無指示燈・附突波電壓保護迴路

手動操作方法

無記號	無鎖定按壓式(要工具型)
B	鎖定式(要工具型)
C	鎖定式(手動型)

保護構造

無記號	防塵
W	耐塵・防噴流形(IP65對應)

CE對應

無記號	–
Q	CE對應品

註1)進行連續通電時，請參照P.88產品個別注意事項①。
註2)Y只限DC。
註3)關於外部氣引導規格，詳細請參照P.82。另外，外部氣引導與中位止回連接塊無法組合使用。
註4)記號2個重複時，請以英文字母順序記入。

底座組件的表示方法(訂購例)

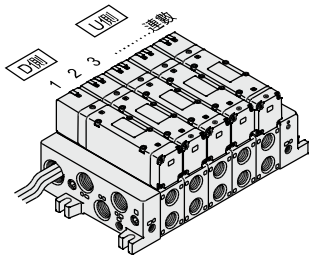
底座型號的下面，請併記要搭載的閥及選配型號。

〈表示例〉
導線組件・附電纜線(3m)

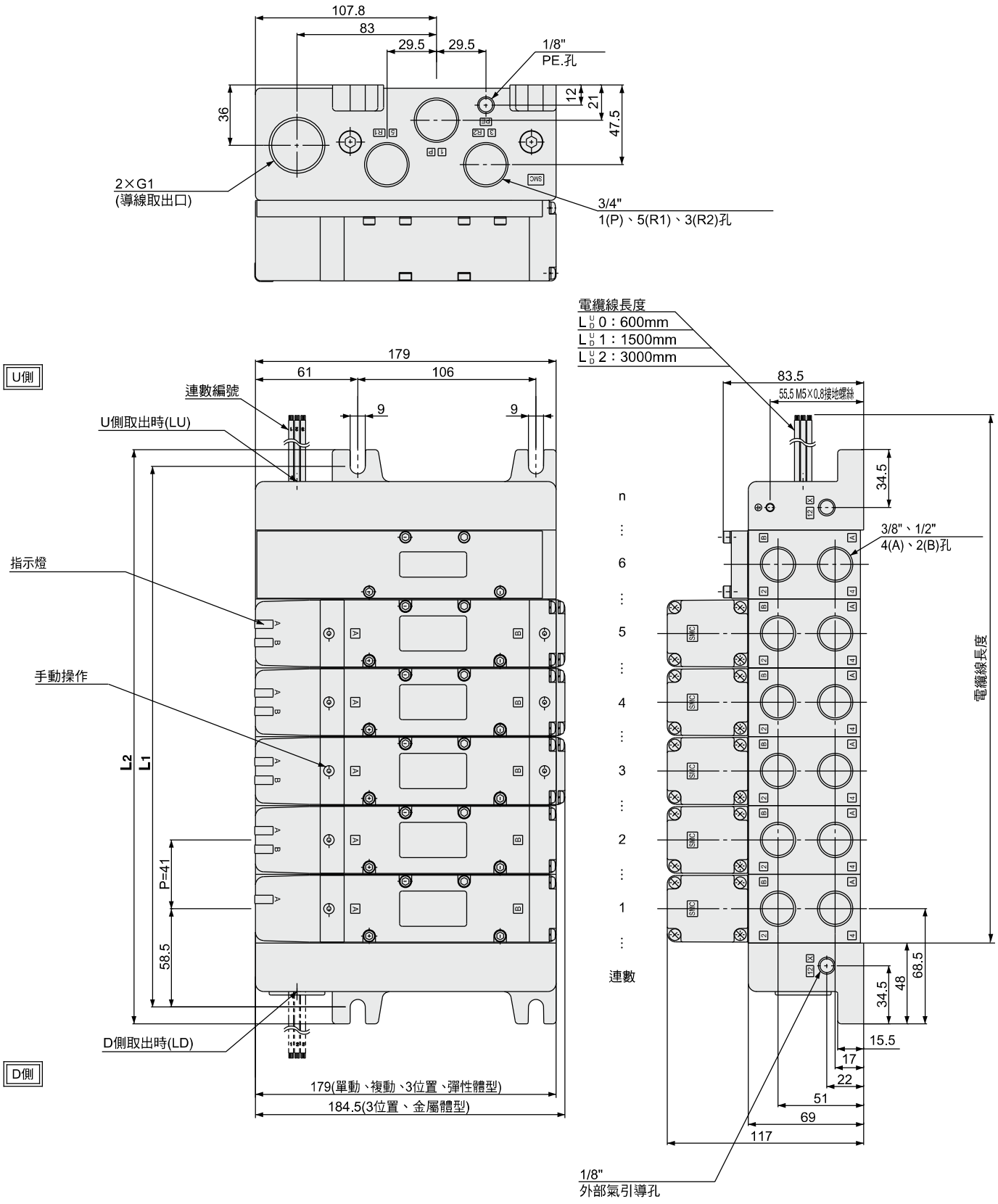
VV5Q51-0503LD2(-Q)...1set	底座型號
＊VQ5100-51(-Q).....2set	閥型號(第1~2連)
＊VQ5200-51(-Q).....2set	閥型號(第3~4連)
＊VQ5300-51(-Q).....1set	閥型號(第5連)

"＊"記號請於要搭載的閥等型號的前面追加。

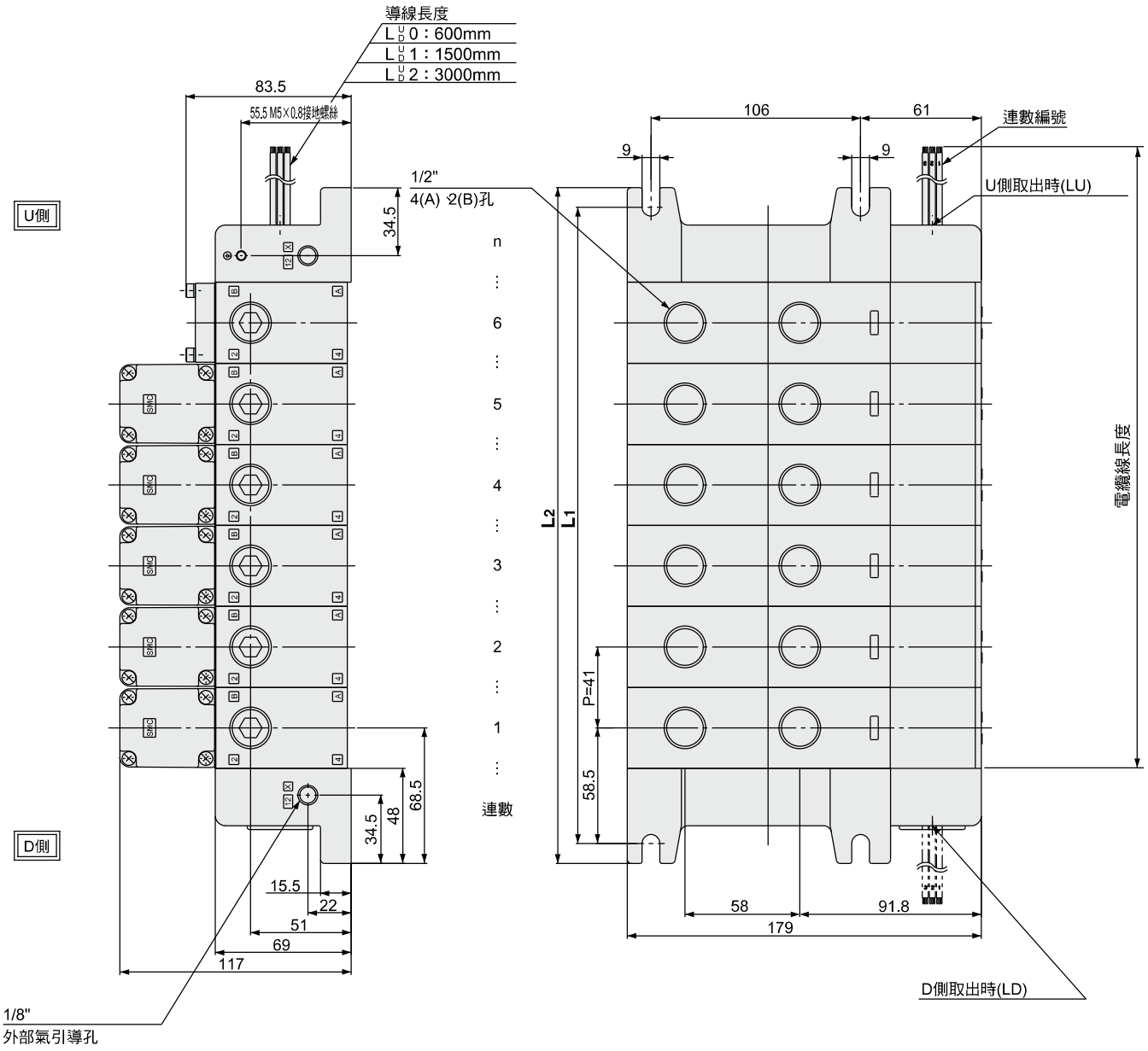
請從D側第1連算起，以順序併記。
另外，型號併記複雜時，請用底座規格書指示。



L 組件(導線組件)


107.8
83
29.5
29.5
1/8"
PE.孔
36
12
21
47.5
2×G1
(導線取出口)
3/4"
1(P)、5(R1)、3(R2)孔
電纜線長度
L 0：600mm
L 1：1500mm
L 2：3000mm
U側
179
61
106
連數編號
9
9
U側取出時(LU)
83.5
55.5 M5×0.8接地螺絲
34.5
n
6
5
4
3
2
1
連數
3/8"、1/2"
4(A)、2(B)孔
指示燈
手動操作
L2
L1
P=41
58.5
電纜線長度
D側取出時(LD)
D側
179(單動、複動、3位置、彈性體型)
184.5(3位置、金屬體型)
34.5
48
68.5
15.5
17
22
51
69
117
1/8"
外部氣引導孔

裏配管圖



尺寸表

計算式 $L_1=41n+76$ $L_2=41n+96$ n：連數(最大12連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L_1	117	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L_2	137	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

S 組件(串列傳輸組件):EX123・124(輸出對應)串列傳輸系統對應

IP65對應可能

●依串列傳輸系統，可達接線作業的省力化與省配線、省空間化。

底座規格

系列	配管規格			適用連數
	4(A),2(B)孔配管方向	連接口徑		
		1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)	
VQ5000	橫	3/4	3/8 1/2	最大12連
	裏		1/2	

●內部配線與閥及選配無關，各連數都為複動配線(SOL.A、SOL.B接線)。準標準規格，可單動配線、複動配線的混合配線。

項目	規格
外部供給電源	DC24V＋10% ー5%
消耗電流(單元內部)	0.1A

CE 選配

底座型號表示方法

VV5Q 5 1 − 08 03 □ S U Q − □ − □

系列

5	VQ5000

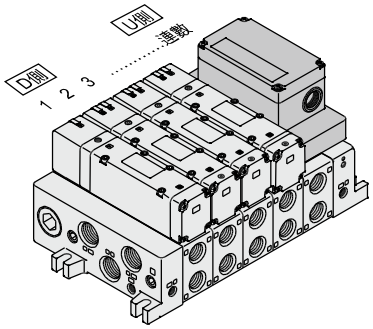
底座型式

1	插入式單元

連數

02	2連
⋮	⋮
12	12連

註)SI單元安裝使用1連。
搭載閥連數＋SI單元安裝用1連為底座連數。10連以上時，請用底座規格書指示配線規格。



※連數的計算方法從D側算來為第1連。

氣壓缸孔管連接口徑

03	3/8
04	1/2
B	裏配管1/2
CM	混合

螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

SI單元安裝位置

D	D側安裝
U	U側安裝

選配

記號	選配
無記號	無
註2)CD1	油霧回收器Rc1用：D側排氣
註2)CD2	油霧回收器Rc1 1/2用：D側排氣
註2)CU1	油霧回收器Rc1用：U側排氣
註2)CU2	油霧回收器Rc1 1/2用：U側排氣
註3)K	配線規格特殊(複動配線以外、10連以上時)
註2)SD	附消音器盒直接排出：D側排氣
註2)SU	附消音器盒直接排出：U側排氣
W	保護構造　IP65對應

註1)2個以上時，請以英文字母順序記入。例)-CD1K
註2)[C□□]與[S□□]的組合不成立。
註3)請以底座規格書，指示配線規格。

CE對應

無記號	ー
Q	CE對應品

SI單元規格

		CE對應
0	無SI單元	●
F1	NKE(株)：省配線系統對應	ー
H	NKE(株)：省配線H系統對應	ー
J1	Panasonic電工SUNX(株)：S-LINK(16點輸出)對應	ー
J2	Panasonic電工SUNX(株)：S-LINK(8點輸出)對應	ー
Q	DeviceNet™對應	●
R1	OMRON(株)：CompoBus/S(16點)對應	●
R2	OMRON(株)：CompoBus/S(8點)對應	●
V	CC-Link對應	●

SI單元型號體系表

記號	通訊協定種類	SI單元型號	揭載頁次
F1	NKE(株)：省配線系統對應	D側：EX123D-SUW1 U側：EX123U-SUW1	P.86
H	NKE(株)：省配線H系統對應	D側：EX123D-SUH1 U側：EX123U-SUH1	
J1	Panasonic電工SUNX(株)：S-LINK(16點輸出)對應	D側：EX123D-SSL1 U側：EX123U-SSL1	
J2	Panasonic電工SUNX(株)：S-LINK(8點輸出)對應	D側：EX123D-SSL2 U側：EX123U-SSL2	
Q	DeviceNet TM對應	D側：EX124D-SDN1 U側：EX124U-SDN1	
R1	OMRON(株)：CompoBus/S(16點)對應	D側：EX124D-SCS1 U側：EX124U-SCS1	
R2	OMRON(株)：CompoBus/S(8點)對應	D側：EX124D-SCS2 U側：EX124U-SCS2	
V	CC-Link對應	D側：EX124D-SMJ1 U側：EX124U-SMJ1	

EX123・124(輸出對應)串列傳輸系統的詳細內容，請確認SMC網頁WEB目錄或Best Pneumatics No.①及「操作說明書」。操作說明書，請從SMC網頁下載。
http://www.smcworld.com

閥型號表示方法

選配

VQ 5 1 0 0 □ – 5 □ □ □ 1 – □

系列

5	VQ5000

切換方式

1	2位置單動
2	2位置複動
3	3位置中央封閉
4	3位置中央排氣
5	3位置中央加壓
6	3位置中位止回

密封方式

0	金屬體密封
1	彈性體密封

功能

註1)無記號	標準(0.95W)
註2)Y	低瓦特型(0.4W)
註3)R	外部氣引導

線圈電壓

5	DC24V

指示燈・突波電壓保護迴路

無記號	有
E	無指示燈・附突波電壓保護迴路

手動操作方法

無記號	無鎖定按壓式(要工具型)
B	鎖定式(要工具型)
C	鎖定式(手動型)

保護構造

無記號	防塵
W	耐塵・防噴流形(IP65對應)

CE對應

無記號	–
Q	CE對應品

註1)進行連續通電時，請參照P.88產品個別注意事項①。
註2)Y只限DC。
註3)關於外部氣引導規格的詳細，請參照P.82。另外，外部氣引導與中位止回連接塊，無法組合使用。
註4)記號2種以上時，請以英文字母順序記入。

底座組件的表示方法(訂購例)

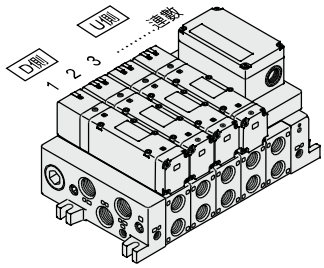
底座型號下面，請與搭載的電磁閥及選配的型號併記。

〈表示例〉

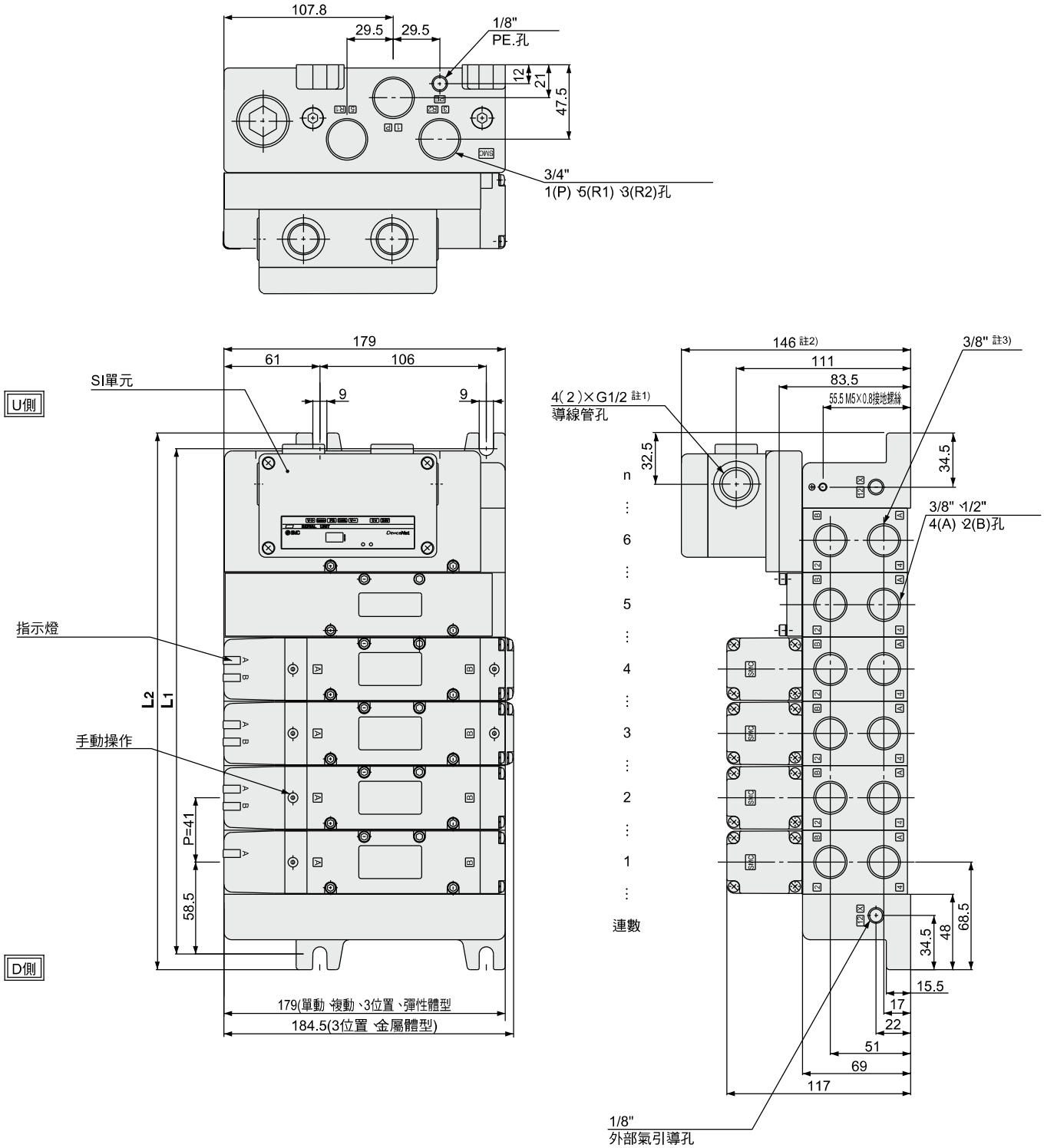
VV5Q51-0603SUQ(-Q)...1set　底座型號
＊VQ5100-51(-Q).....2set　閥型號(第1～2連)
＊VQ5200-51(-Q).....2set　閥型號(第3～4連)
＊VQ5300-51(-Q).....1set　閥型號(第5連)

"＊"記號在搭載的閥型號前面追加。

請從D側算起從第1連依順序併記。另外，型號併記複雜時，請用底座規格書指示。

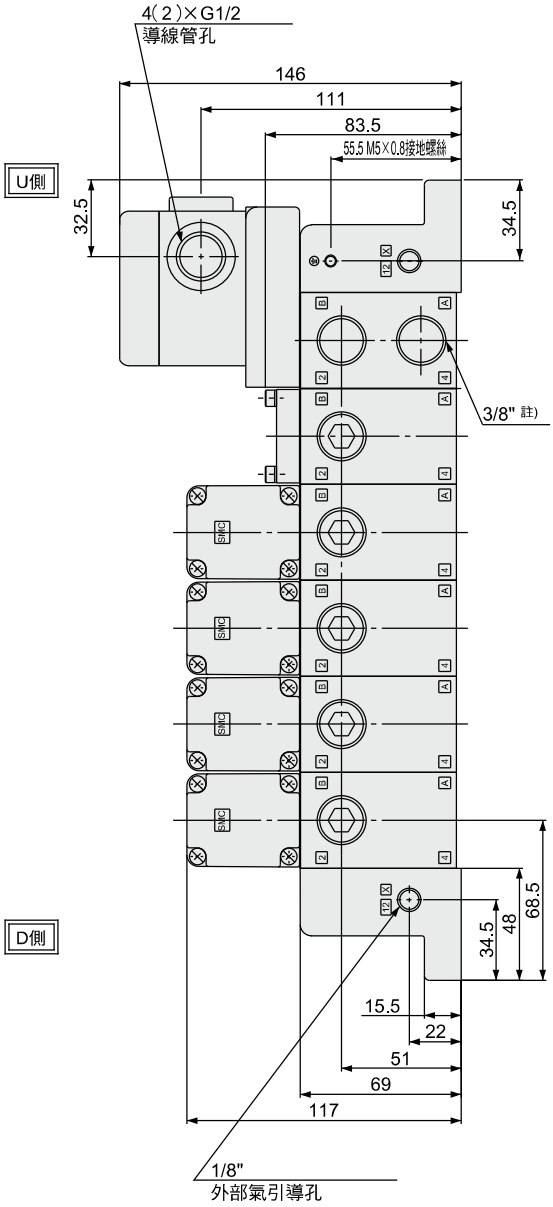


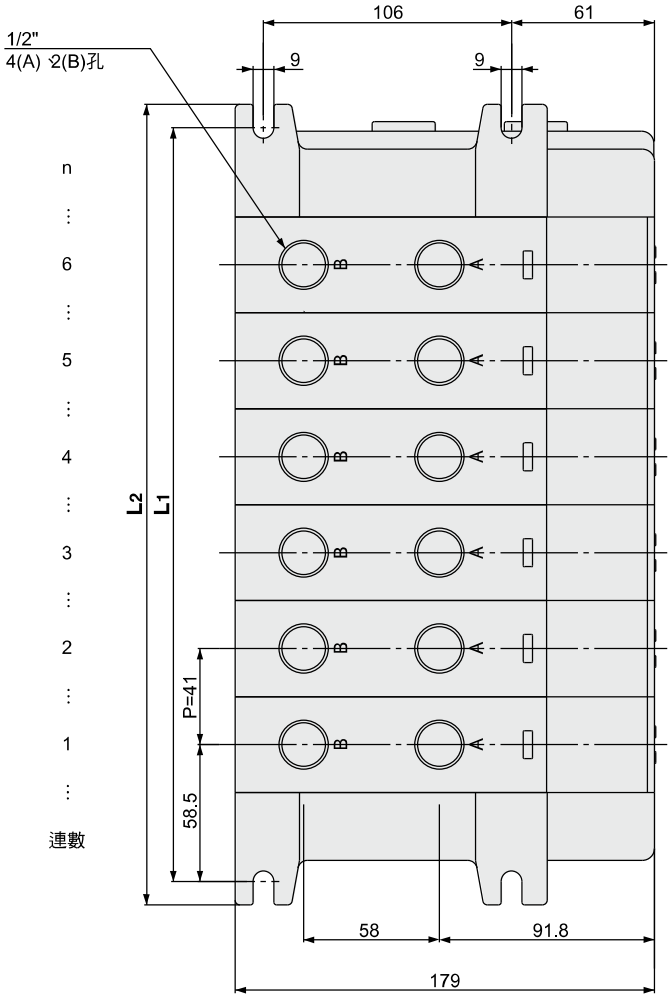
S 組件(串列傳輸組件):EX123・124一體型(輸出對應)串列傳輸系統對應



註1)EX124D(U)型時,導線管孔(G1/2)有4處,EX123D(U)型時,導線管孔有2處。
註2)EX124D(U)-SMJ1時為149。
註3)SI單元下的4(A),2(B)孔為3/8"。

裏配管圖





註)SI單元下的4(A),2(B)孔為3/8"。

n：連數(最大12連)
※含SI單元安裝用的1連

尺寸表 計算式 $L_1=41n+76$ $L_2=41n+96$

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L_1	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L_2	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

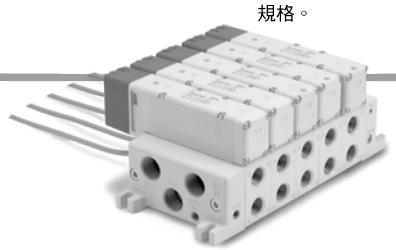
底座配管型

插頭導線單元:C組件(插座組件)

VQ5000 Series

CE

選配
註)CE對應品只有DC規格。



底座型號表示方法

VV5Q 5 5 − 08 03 □ C − □ − □

系列

5	VQ5000

底座型式

5	插頭導線單元

連數

01	1連
⋮	⋮
12	12連

氣壓缸孔管連接口徑

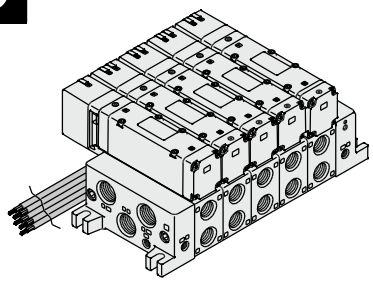
03	3/8
04	1/2
B	裏配管1/2
CM	混合

螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

組件名

C 組件(插座)



C	插座組件	最大12連

CE對應

無記號	−
Q	CE對應品

選配

記號	選配
無記號	無
註1) CD1	油霧回收器Rc1用：D側排氣
註1) CD2	油霧回收器Rc1 1/2用：D側排氣
註1) CU1	油霧回收器Rc1用：U側排氣
註1) CU2	油霧回收器Rc1 1/2用：U側排氣
SB	附消音器盒直接排出：D,U兩側排氣
註1) SD	附消音器盒直接排出：D側排氣
註1) SU	附消音器盒直接排出：U側排氣
W	保護構造 IP65對應

註1)「C $^{U}_{D}$□」與「S $^{U}_{D}$」的組合不成立。

配線規格請參照P.89(直接出線型)。

閥型號表示方法

VQ 5 1 5 0 □ − 5 G □ □ □ 1 − □

系列

5	VQ5000

切換方式

1	2位置單動
2	2位置複動
3	3位置中央封閉
4	3位置中央排氣
5	3位置中央加壓
6	3位置中位止回

密封方式

0	金屬體密封
1	彈性體密封

功能

註1)無記號	標準(0.95W)
註2)Y	低瓦特型(0.4W)
註3)R	外部氣引導

註1)連進行連續通電時，請參照P.88產品個別注意事項①。
註2)Y只限DC。
註3)關於外部氣引導規格的詳細，請參照P.82。另外，外部氣引導與中位止回連接塊，無法組合使用。
註4)記號2種以上時，請以英文字母順序記入。

線圈電壓

1	AC100V(50/60Hz)	4	AC220V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)	5	DC24V
3	AC110V(50/60Hz)	6	DC12V

CE對應

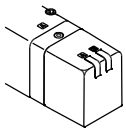
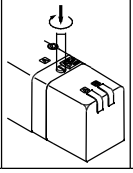
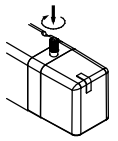
無記號	−
Q	CE對應品

註)CE對應品只限DC規格。

保護構造

無記號	防塵
W	耐塵・防噴流形(IP65對應)

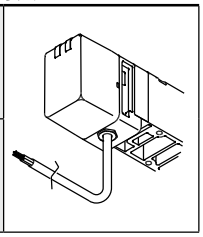
手動操作方法

無記號-	B-	C-
無鎖定按壓式(要工具型)	鎖定式(要工具型)	鎖定式(手動型)
		

指示燈・突波電壓保護迴路

無記號	有
E	無指示燈・附突波電壓保護迴路

導線出線方法

直接出線	G 導線長度0.6m	
	H 導線長度1.5m	

底座組件的表示方法(訂購例)

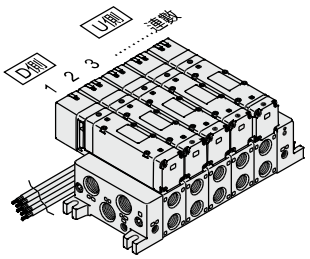
底座型號下面，請與搭載的電磁閥及選配的型號併記。

〈表示例〉
插座組件

VV5Q55-05042C(-Q)...1set　底座型號
＊VQ5150-5G1(-Q)...2set　閥型式(第1～2連)
＊VQ5250-5G1(-Q)...2set　閥型式(第3～4連)
＊VQ5350-5G1(-Q)...1set　閥型式(第5連)

"＊"記號在搭載的閥型號前面追加。

請從D側算起從第1連依順序併記。另外，型號併記複雜時，請用底座規格書指示。



SMC

底座規格

系列	底座型式	接線種類	配管規格			適用最大連數	適用閥	質量kg（計算式）
			4(A),2(B)孔配管方向	連接口徑				
				1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)			
VQ5000	VV5Q55-□□□	■ C組件-直接出線	橫	3/4 〔選配 附消音器盒 直接排出〕	3/8 1/2	2～12連	VQ5□50 VQ5□51	0.58n＋0.9 ・不含閥質量
			裏		1/2			

n：連數

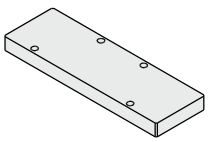
底座連數的流量特性(單獨作動時)

機種	流路 / 連數		第1連	第5連	第10連
2位置金屬體密封 VQ5$^{1}_{2}$00	1→4/2(P→A/B)	C〔dm³/(s・bar)〕	11	11	11
		b	0.24	0.24	0.24
		Cv	2.7	2.7	2.7
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C〔dm³/(s・bar)〕	12	12	12
		b	0.14	0.14	0.14
		Cv	2.9	2.9	2.9
2位置彈性體密封 VQ5$^{1}_{2}$01	1→4/2(P→A/B)	C〔dm³/(s・bar)〕	12	12	12
		b	0.33	0.33	0.33
		Cv	3.4	3.4	3.4
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C〔dm³/(s・bar)〕	16	16	16
		b	0.33	0.33	0.33
		Cv	4.4	4.4	4.4

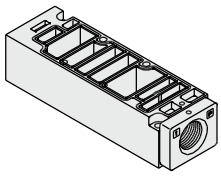
註)管連接口徑的1/2時

底座選配

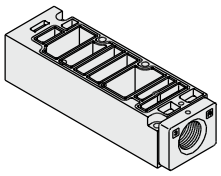
蓋板Ass'y
VVQ5000-10A-5



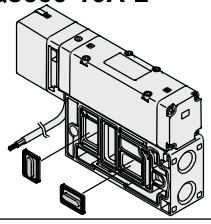
單獨SUP.用連接塊
VVQ5000-P-5-$^{03}_{04}$



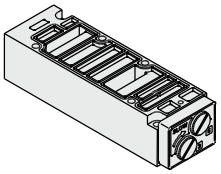
單獨EXH.用連接塊
VVQ5000-R-5-$^{03}_{04}$



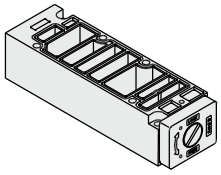
EXH.阻絕板
VVQ5000-16A-2



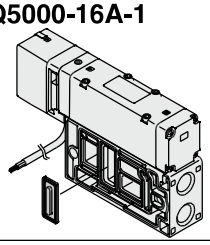
節流閥連接塊
VVQ5000-20A-5



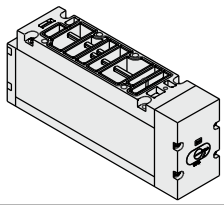
SUP.停止閥連接塊
VVQ5000-37A-5



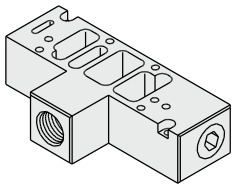
SUP.阻絕板
VVQ5000-16A-1



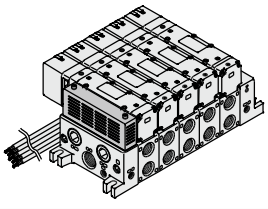
附殘壓排氣中位止回連接塊
VVQ5000-25A-5



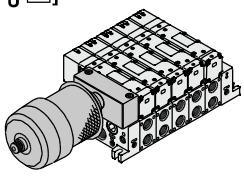
開放閥連接塊:D側安裝用
VVQ5000-24A-5D



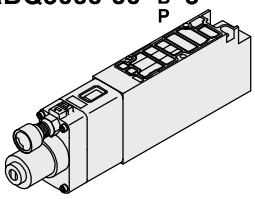
附消音器盒直接排出
[-S$^{D}_{U}$]



油霧回收器安裝底座
[-C$^{D}_{U}$□]

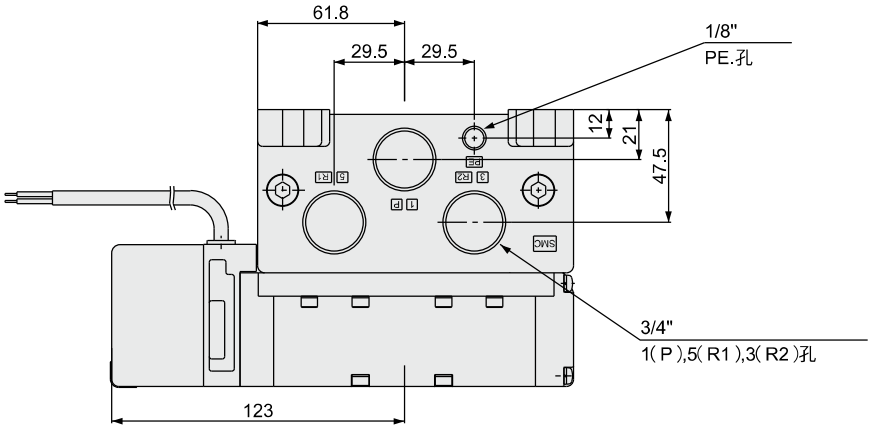


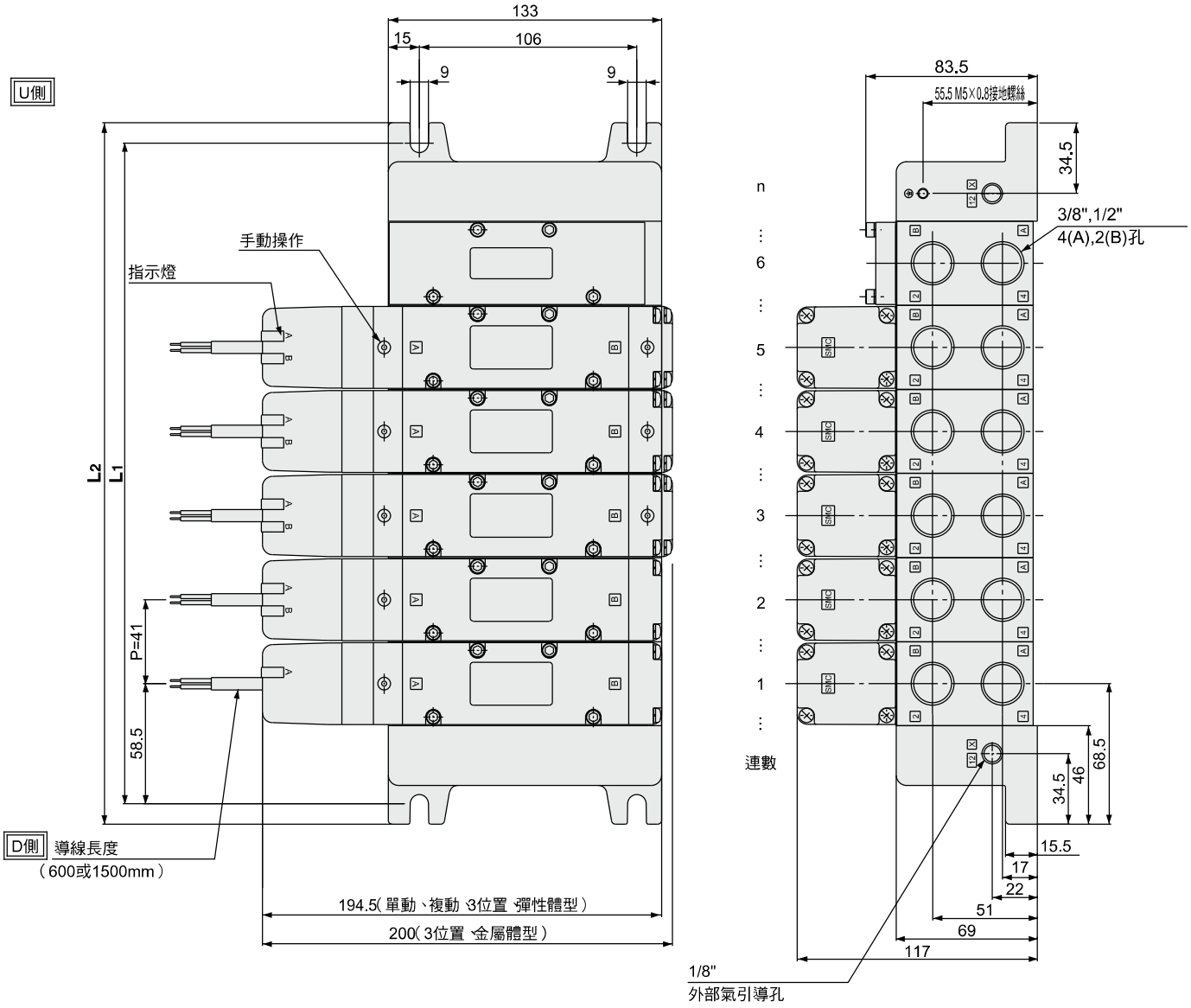
連接塊型減壓閥(P,A,B孔減壓)
ARBQ5000-00-$^{A}_{B}$^{P}-5



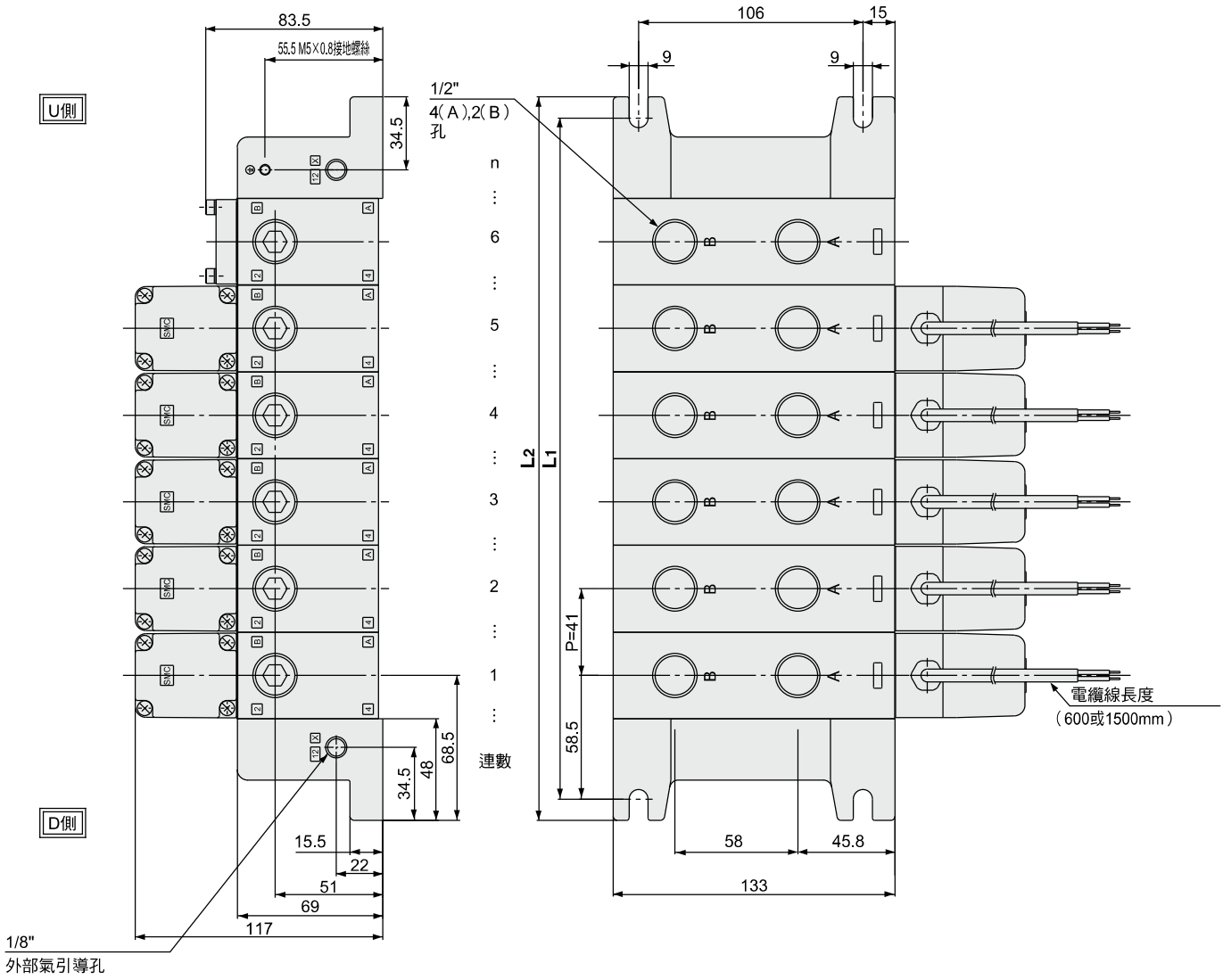
・各選配的詳細尺寸請參照P.77～81。
・各維修備品型號請參照P.86。

C 組件(插座組件)


61.8
29.5
29.5
1/8"
PE.孔
12
21
47.5
3/4"
1(P),5(R1),3(R2)孔
123


133
15
106
9
9
U側
手動操作
指示燈
L2
L1
P=41
58.5
D側
導線長度
(600或1500mm)
194.5(單動、複動、3位置、彈性體型)
200(3位置、金屬體型)
83.5
55.5
M5×0.8接地螺絲
34.5
3/8",1/2"
4(A),2(B)孔
n
6
5
4
3
2
1
連數
68.5
46
34.5
15.5
17
22
51
69
117
1/8"
外部氣引導孔

裏配管圖



尺寸表　計算式　L_1=41n+76　L_2=41n+96　n：連數(最大12連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L_1	117	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L_2	137	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

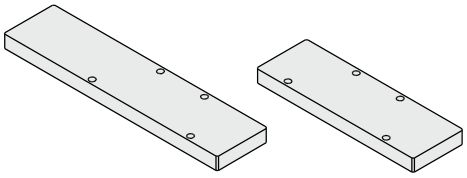
VQ5000 Series
底座選配

底座選配零件

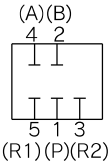
蓋板Ass'y

VVQ5000-10A-1（插入型）
VVQ5000-10A-5（插頭導線型）

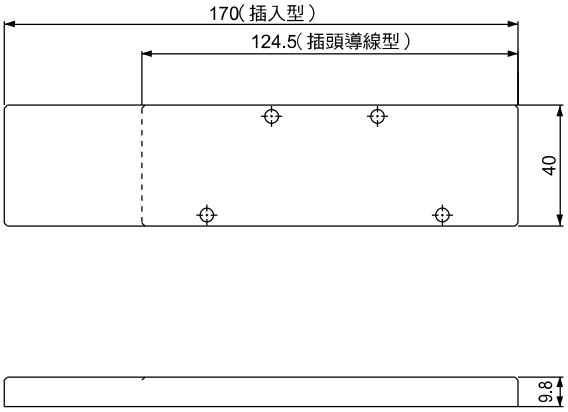
維修上閥拆下時及有預留電磁閥要使用時等，
底座塊上安裝使用。



插入型　　插頭導線型



迴路圖



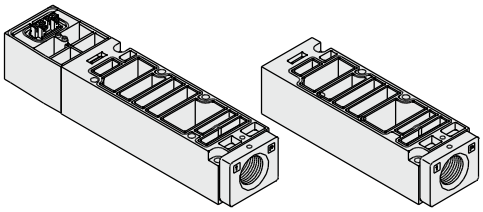
單獨SUP.用連接塊

VVQ5000－P－1－03□

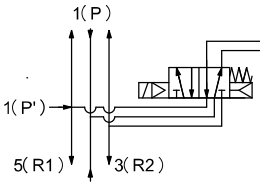
底座型式	
1	插入型
5	插頭導線型

管連接口徑	
03	3/8
04	1/2

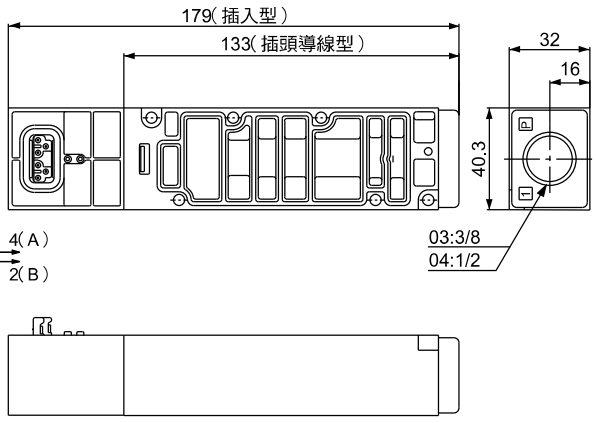
螺牙的種類	
無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



插入型　　插頭導線型



迴路圖



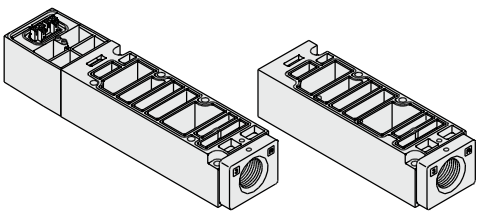
單獨EXH.用連接塊

VVQ5000－R－1－03□

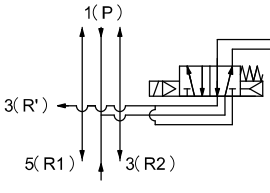
底座型式	
1	插入型
5	插頭導線型

管連接口徑	
03	3/8
04	1/2

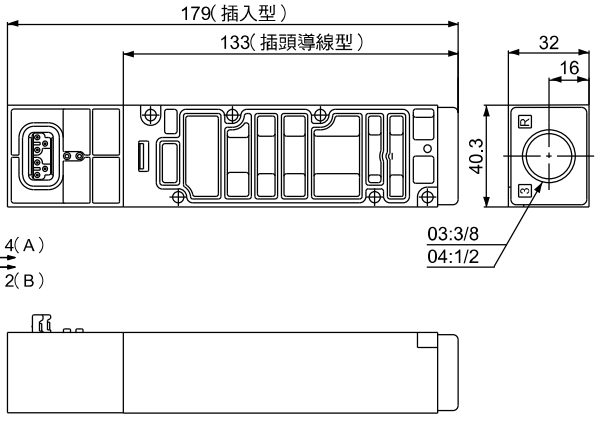
螺牙的種類	
無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



插入型　　插頭導線型



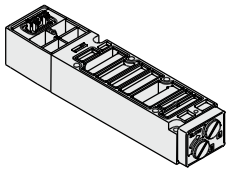
迴路圖



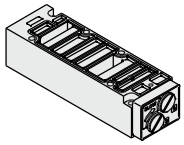
節流閥連接塊

VVQ5000-20A-1(插入型)
VVQ5000-20A-5(插頭導線型)

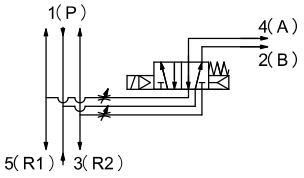
底座塊上搭載節流閥連接塊，
氣壓缸可依速度的排氣節流做控制。



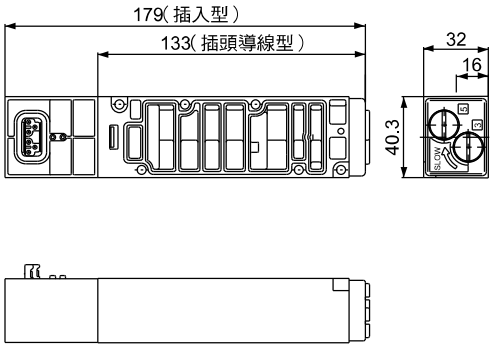
插入型



插頭導線型



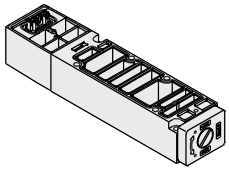
迴路圖



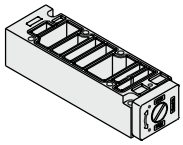
SUP.停止閥連接塊

VVQ5000-37A-1(插入型)
VVQ5000-37A-5(插頭導線型)

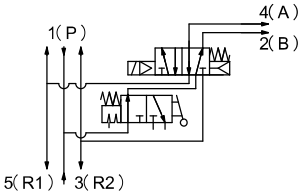
底座塊上搭載SUP.停止閥連接塊，供給的空氣可
於各閥上做單獨的切斷。



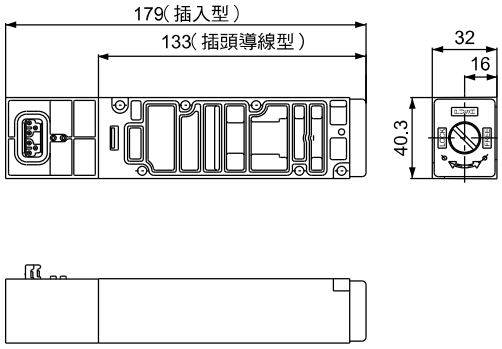
插入型



插頭導線型



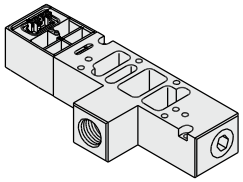
迴路圖



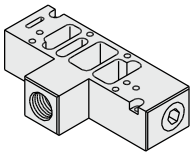
開放閥連接塊：D側安裝用

VVQ5000-24A-1D(插入型)
VVQ5000-24A-5D(插頭導線型)

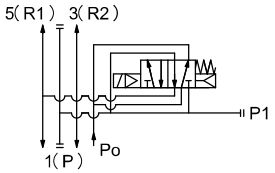
閥VQ51□□(單動)與開放閥連接塊組合，
可做為空氣開放閥使用。
註)2位置複動、3位置無法搭載。



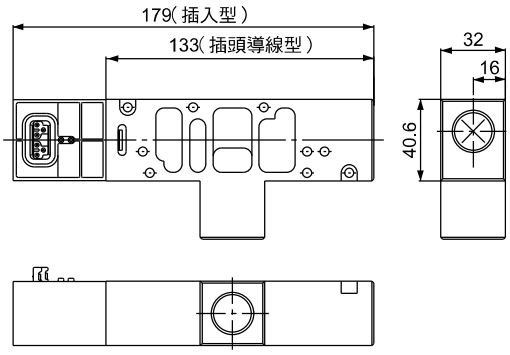
插入型



插頭導線型



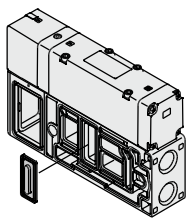
迴路圖



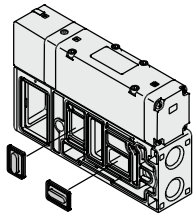
SUP.阻絕板　　EXH.阻絕板

VVQ5000-16A-1　　**VVQ5000-16A-2**

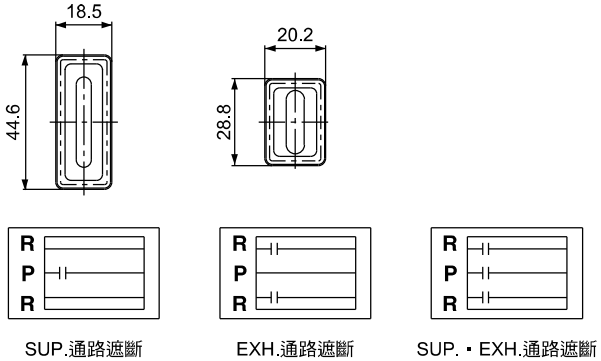
不同的壓力供給到一個底座時，
不同壓力的連數閥做遮斷使用。



〈SUP.阻絕板〉



〈EXH.阻絕板〉

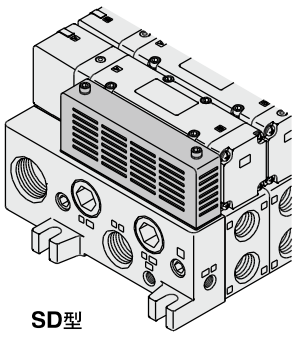


底座選配零件

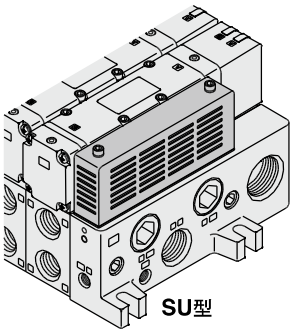
附消音器盒直接排出

VV5Q5$\frac{1}{5}$-□□□-SD(D側排氣)
VV5Q5$\frac{1}{5}$-□□□-SU(U側排氣)
VV5Q5$\frac{1}{5}$-□□□-SB(兩側排氣)
底座的端板上面設置排氣孔的型式。消音器盒內藏，有高的消音效果。(消音效果35dB(A)以上)

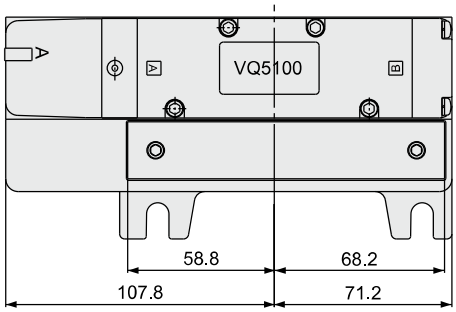
註)空氣源有大量冷凝水發生時，冷凝水會與排氣空氣一同排出，請注意。

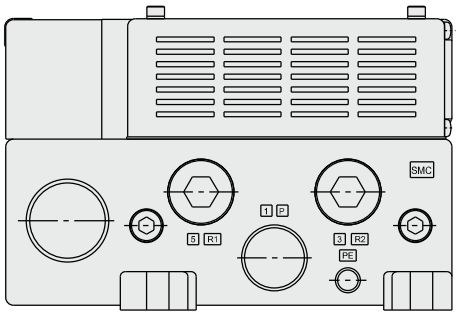


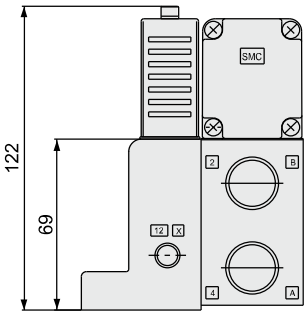
SD型



SU型







註)圖所示為VV5Q51-□□□-SD時

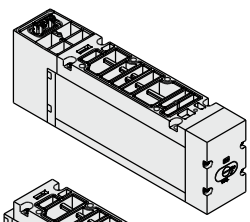
●附消音器盒盒Ass'y：VVQ5000-75A(附墊片、安裝螺栓)

附殘壓排氣中位止回連接塊

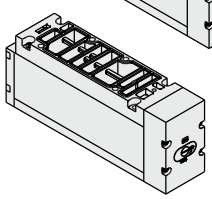
VVQ5000-25A-1(插入型)
VVQ5000-25A-5(插頭導線型)

可保持長時間氣壓缸的中間位置
與內藏雙逆止閥的中位止回連接塊組合使用時，可不受軸閥間的空氣洩漏，保持長時間的氣壓缸中間停止位置。
另外，2位置型(VQ5$\frac{1}{2}$□□)與中位止回連接塊組合使用時，雖然無法做氣壓缸的中間位置保持，做可做為行程端點的落下防止。

插入型



插頭導線型



規格

中位止回連接塊型號	VVQ5000-25A-$\frac{1}{5}$	
	中間停止用	落下防止
適用電磁閥	VQ54□□	VQ5$\frac{1}{2}$□□

⚠注意

操作上的注意

- 3位置中位止回閥時(VQ56$\frac{00}{51}$0)
  閥與氣壓缸間從配管及接頭部是否有洩漏，請使用中性清潔劑的溶液等做檢查，要完全沒有洩漏。另外，氣壓缸的密封圈及活塞密封圈部的是否有洩漏，也請做檢查。若有洩漏時，閥非通電時，氣壓缸的中間位置無法停止，會立刻移動。
- 中位止回連接塊的排氣側太過節流時，中間停止的精度會降低及造成中間停止不良，請注意。
- 3位置VQ5$\frac{3}{5}$□□無法組合使用。
- 氣壓缸側壓力，SUP側壓力不要超過2倍以上做氣壓缸負荷重量的設定。

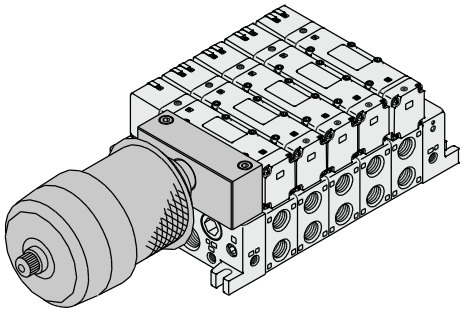
油霧回收器安裝底座

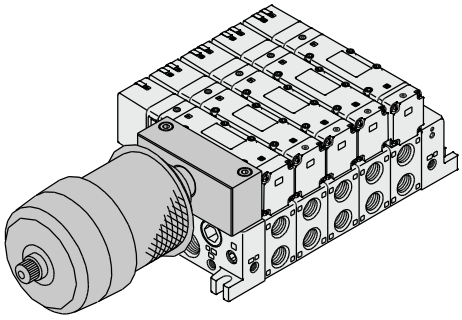
VV5Q5 1/5 -□□□-CD 1/2（D側安裝）
VV5Q5 1/5 -□□□-CU 1/2（U側安裝）

底座的端板上面設置油霧回收器安裝用的連接板的型式。
冷凝水・油霧的回收（99.9%以上）、
及有高消音效果。（消音效果：35dB（A）以上）

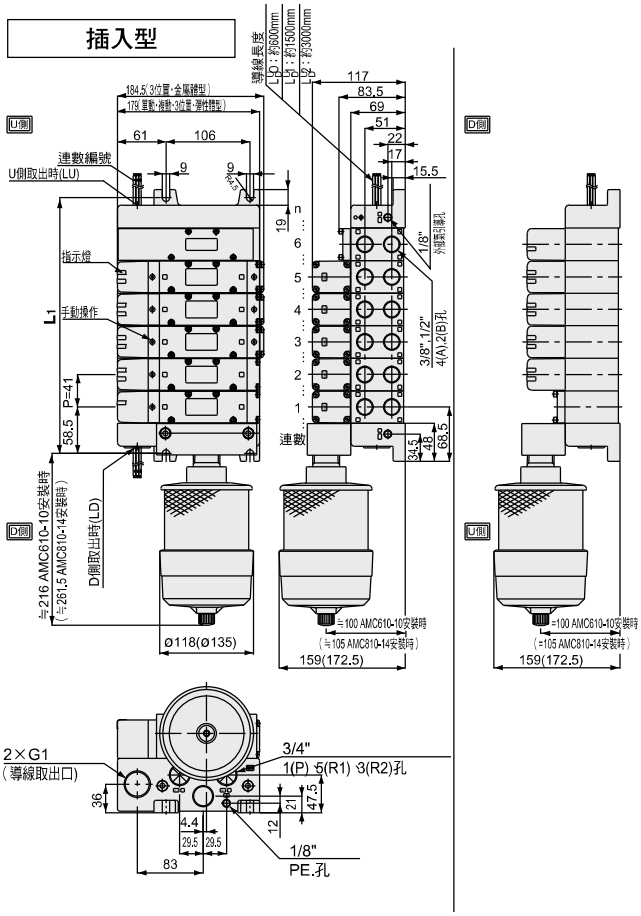
適用油霧回收器
AMC610-10（連接口徑Rc1）、AMC810-14（連接口徑Rc1 1/2）

註1）油霧回收器：AMC610-10、AMC810-14沒有附，請另外訂購。
註2）油霧回收器請安裝在下側。
註3）油霧回收器的詳細請參照SMC網頁WEB目錄或Best Pneumatics No.⑥。

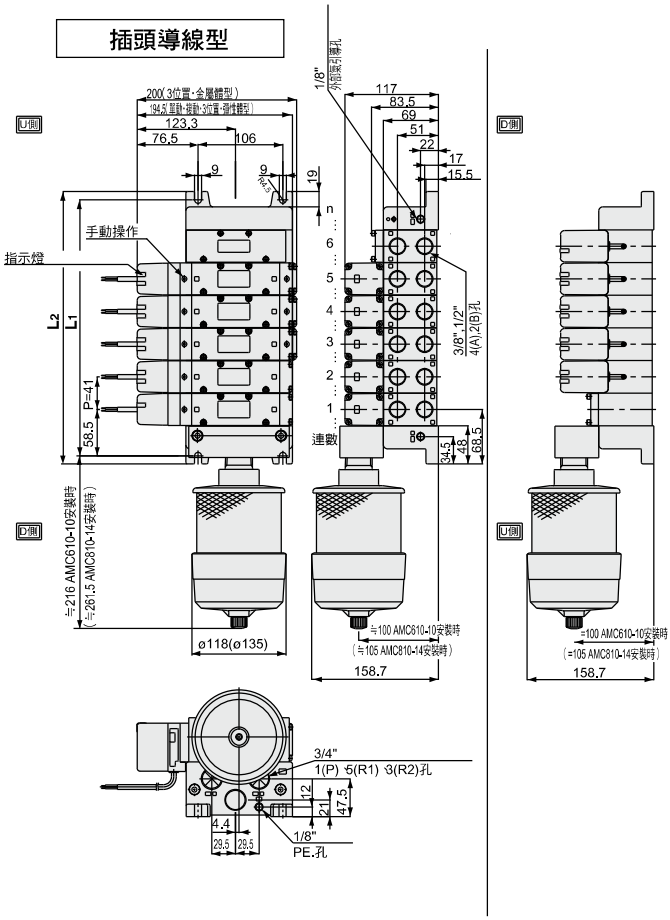




插入型



插頭導線型

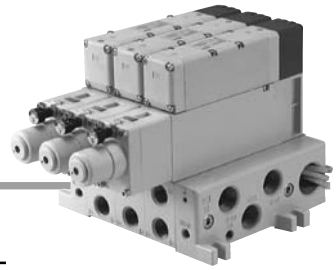


尺寸表 計算式 $L_1=41n+76$ $L_2=41n+96$ n：連數（最大12連）

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L_1	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L_2	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

尺寸表 計算式 $L_1=41n+76$ $L_2=41n+96$ n：連數（最大12連）

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L_1	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L_2	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588



底座選配零件

連接塊型減壓閥(P,A,B孔減壓)

ARBQ5000-00-□-1(插入型)
ARBQ5000-00-□-5(插頭導線型)

底座塊上搭載連接塊型減壓閥，各閥可單獨減壓。

規格

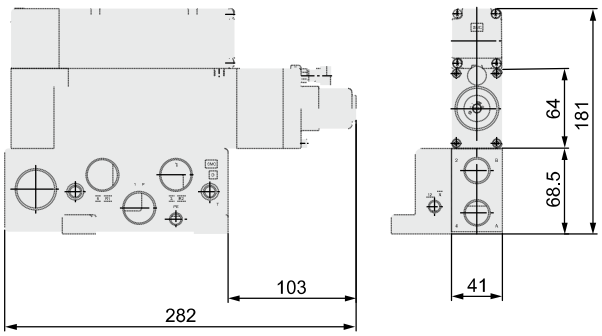
連接塊形減壓閥型式		ARBQ5000					
減壓孔		A		B		P	
適用閥		插入型	插頭導線	插入型	插頭導線	插入型	插頭導線
最高使用壓力		1.0MPa					
設定壓力範圍		0.05～0.85MPa					
使用流體		空　氣					
周圍及使用流體溫度		−5～60℃(但不結冰)					
壓力錶連接口徑		M5×0.8					
質量 (kg)		0.79	0.74	0.78	0.73	0.79	0.74
供給側有效斷面積 (mm^2) P_1=0.7MPa, P_2=0.5MPa時的S	P→A	33		75		29	
	P→B	64		33		28	
排氣側有效斷面積 (mm^2) P_2=0.5MPa時的S	A→EA	36		75		78	
	B→EB	68		38		69	

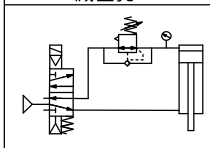
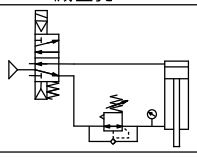
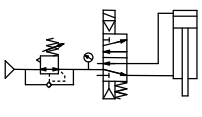
註1) 閥請設定在閥的使用壓力範圍內。
註2) 連接塊型減壓閥除逆加壓的使用，請從底座的P孔加壓。另外，逆加壓閥時，P孔減壓閥無法使用。
註3) 使用中位止回連接塊時，請以閥、連接塊型減壓閥、中位止回連接塊的順序組裝。
註4) 中央封閉型，A孔減壓、B孔減壓的使用時，在使用上會有問題，請與本公司確認。
註5) 連接塊型減壓閥，耐塵・防噴流保護構造IP65相當要求，無法對應。

型號表示方法

電磁閥型式	適用連接塊型減壓閥型式	減壓孔
VQ5□0□ (插入型)	ARBQ5000-00-A-1	A
	ARBQ5000-00-B-1	B
	ARBQ5000-00-P-1	P
VQ5□5□ (插頭導線型)	ARBQ5000-00-A-5	A
	ARBQ5000-00-B-5	B
	ARBQ5000-00-P-5	P

外形尺寸圖

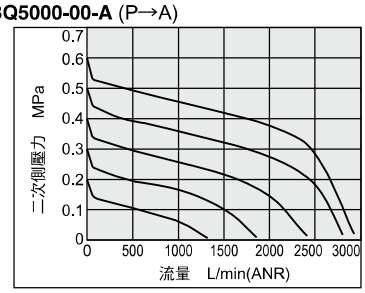


減壓孔：A	減壓孔：B	減壓孔：P
		

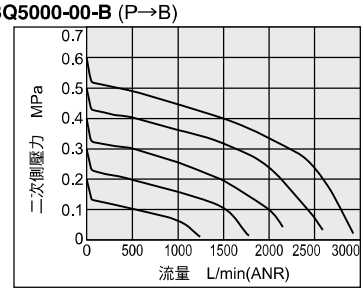
流量特性

條件　一次側壓力：0.7MPa

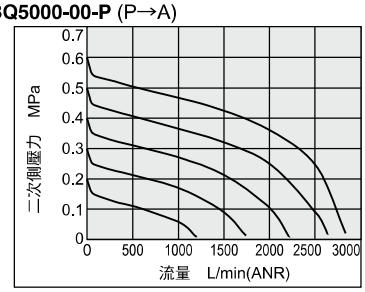
ARBQ5000-00-A (P→A)



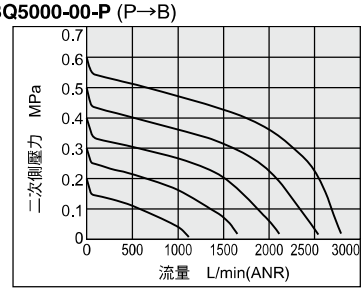
ARBQ5000-00-B (P→B)



ARBQ5000-00-P (P→A)

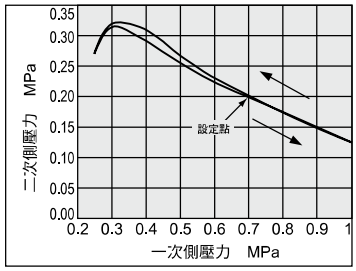


ARBQ5000-00-P (P→B)



壓力特性

條件　一次側壓力：0.7MPa
　　二次側壓力：0.2MPa
　　流量：20 L/min(ANR)



VQ5000 Series
準標準規格

外部氣引導規格

●使用的供給壓力
- ・閥的最低作動壓力0.1～0.2MPa低時，或會降低時
- ・逆加壓(R孔加壓)、氣壓缸加壓(A・B孔加壓)的使用時
- ・真空規格的使用時

此條件，外部氣引導規格可以使用。
閥型式請以外部氣引導規格[R]的附記訂購。
另外，底座、選配可用標準品對應。
●單動、複動、3P.(中位止回除外)型都可做為通用型使用。

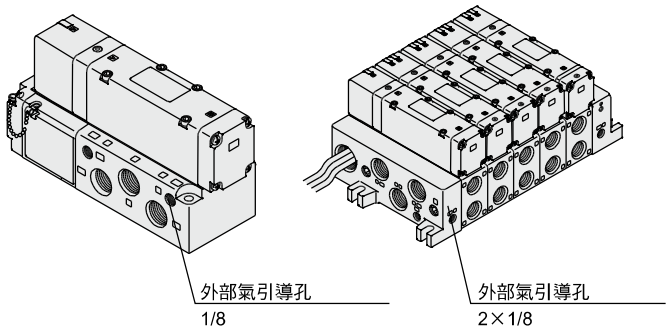
壓力規格

閥構造		金屬體密封	彈性體密封
使用壓力範圍		－100kPa～1.0MPa	
註) 外部氣引導 壓力範圍	單動	0.1～1.0MPa	0.2～1.0MPa
	複動		0.15～1.0MPa
	3位置	0.15～1.0MPa	0.2～1.0MPa

閥型號表示方法例

VQ5100 R － 5 － 04

● 外部氣引導規格



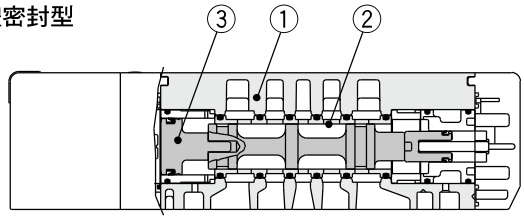
〈配氣塊〉　〈底座〉

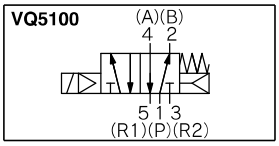
註)內・外部氣引導可混搭

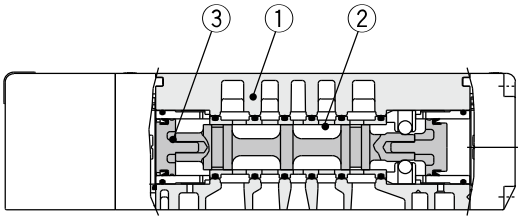
VQ5000 Series
構造圖

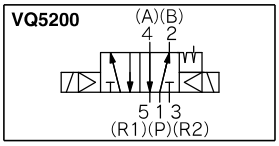
插入式單元

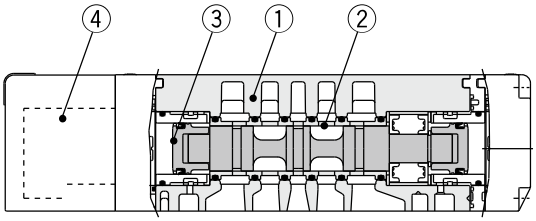
金屬體密封型

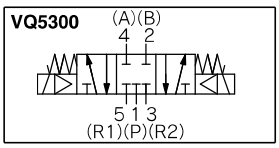


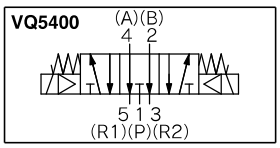


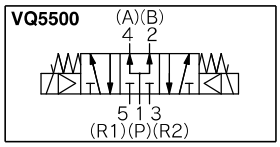




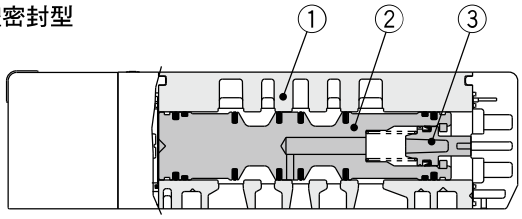


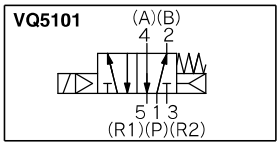


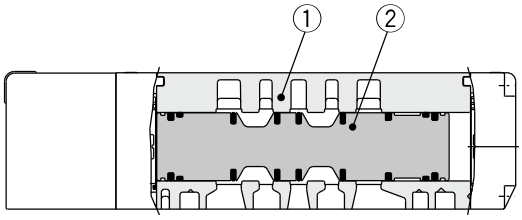


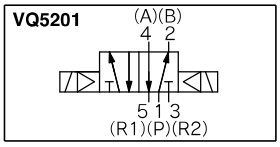


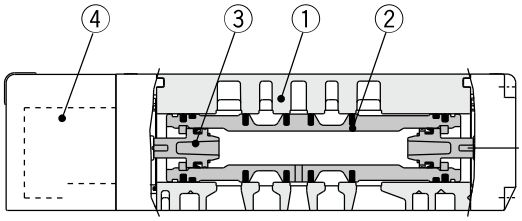
彈性體密封型

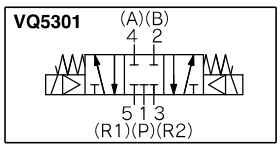


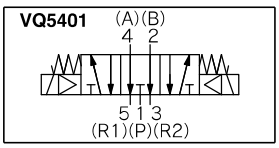


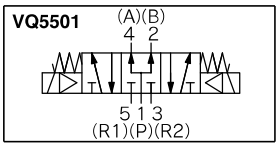












構成零件

編號	零件名	材質	備考
1	本體	壓鑄鋁	
2	閥軸・軸套	不鏽鋼	
3	活塞	樹脂	

更換零件

4	氣引導閥Ass'y	V118□-□ A B E ●線圈規格 無記號：標準(0.95W) Y：低瓦特型(0.4W)	□：線圈額定電壓 例）DC24V：5 A：單動／附指示燈(A側用) B：複動・3位置／附指示燈(B側用) E：單動・複動・3位置／無指示燈(A側B側共用)

構成零件

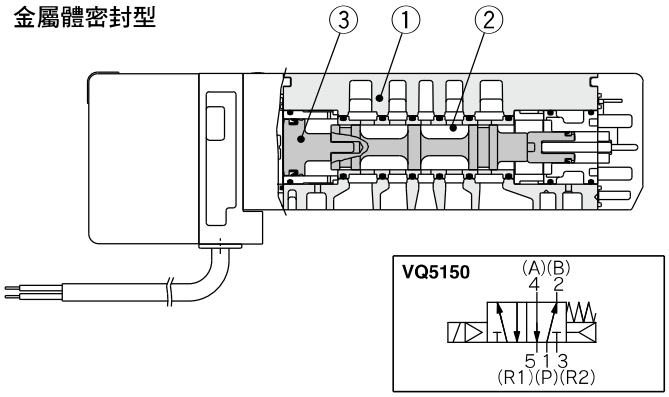
編號	零件名	材質	備考
1	本體	壓鑄鋁	
2	閥軸	鋁・HNBR	
3	活塞	樹脂	

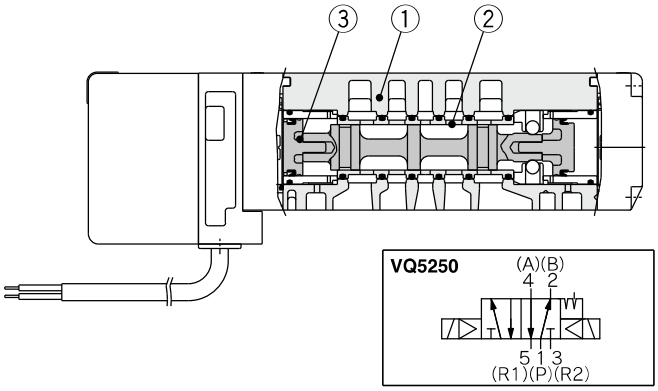
更換零件

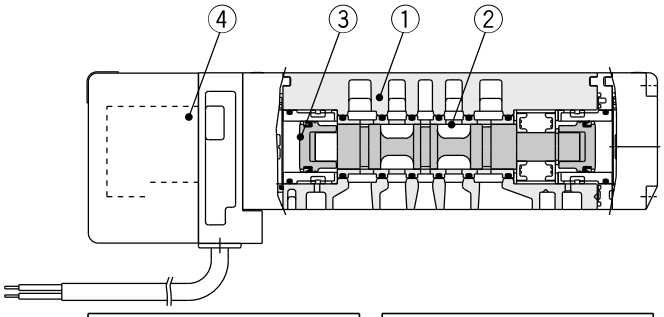
4	氣引導閥Ass'y	V118□-□ A B E ●線圈規格 無記號：標準(0.95W) Y：低瓦特型(0.4W)	□：線圈額定電壓 例）DC24V：5 A：單動／附指示燈(A側用) B：複動・3位置／附指示燈(B側用) E：單動・複動・3位置／無指示燈(A側B側共用)

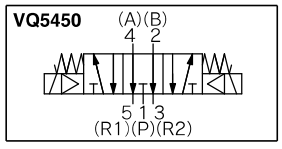
插頭導線單元

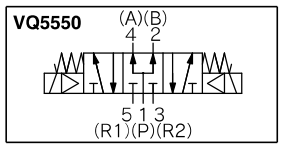
金屬體密封型



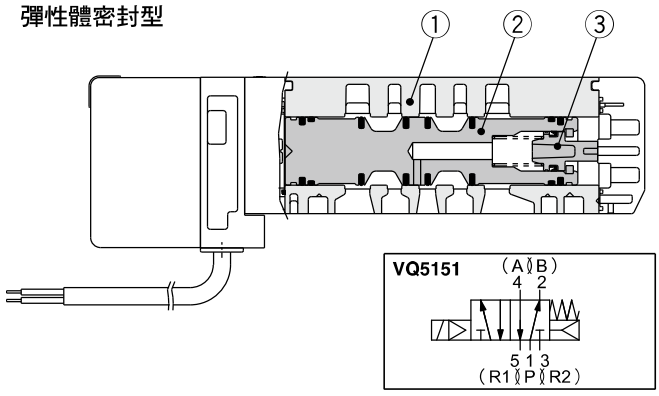


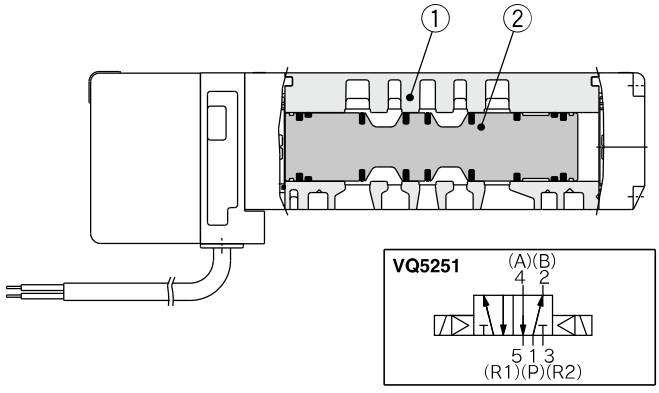


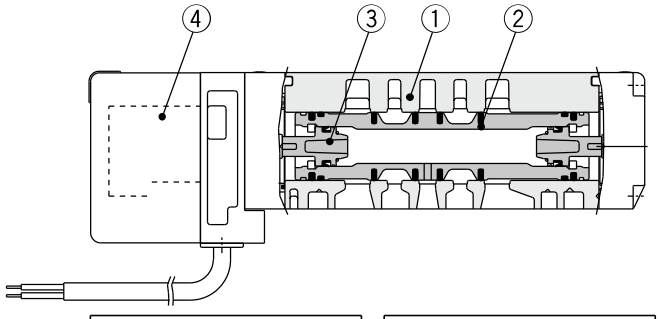


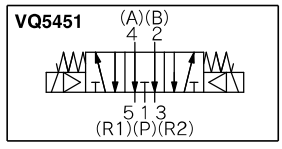


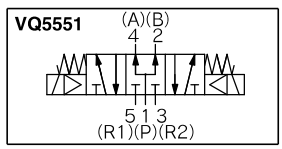
彈性體密封型











構成零件

編號	零件名	材質	備考
1	本體	壓鑄鋁	
2	閥軸・軸套	不鏽鋼	
3	活塞	樹脂	

更換零件

4	氣引導閥Ass'y	V118□-□ A B E ●線圈規格 無記號：標準(0.95W) Y：低瓦特型(0.4W)	□：線圈額定電壓 例）DC24V：5 A：單動／附指示燈(A側用) B：複動・3位置／附指示燈(B側用) E：單動・複動・3位置／無指示燈(A側B側共用)

構成零件

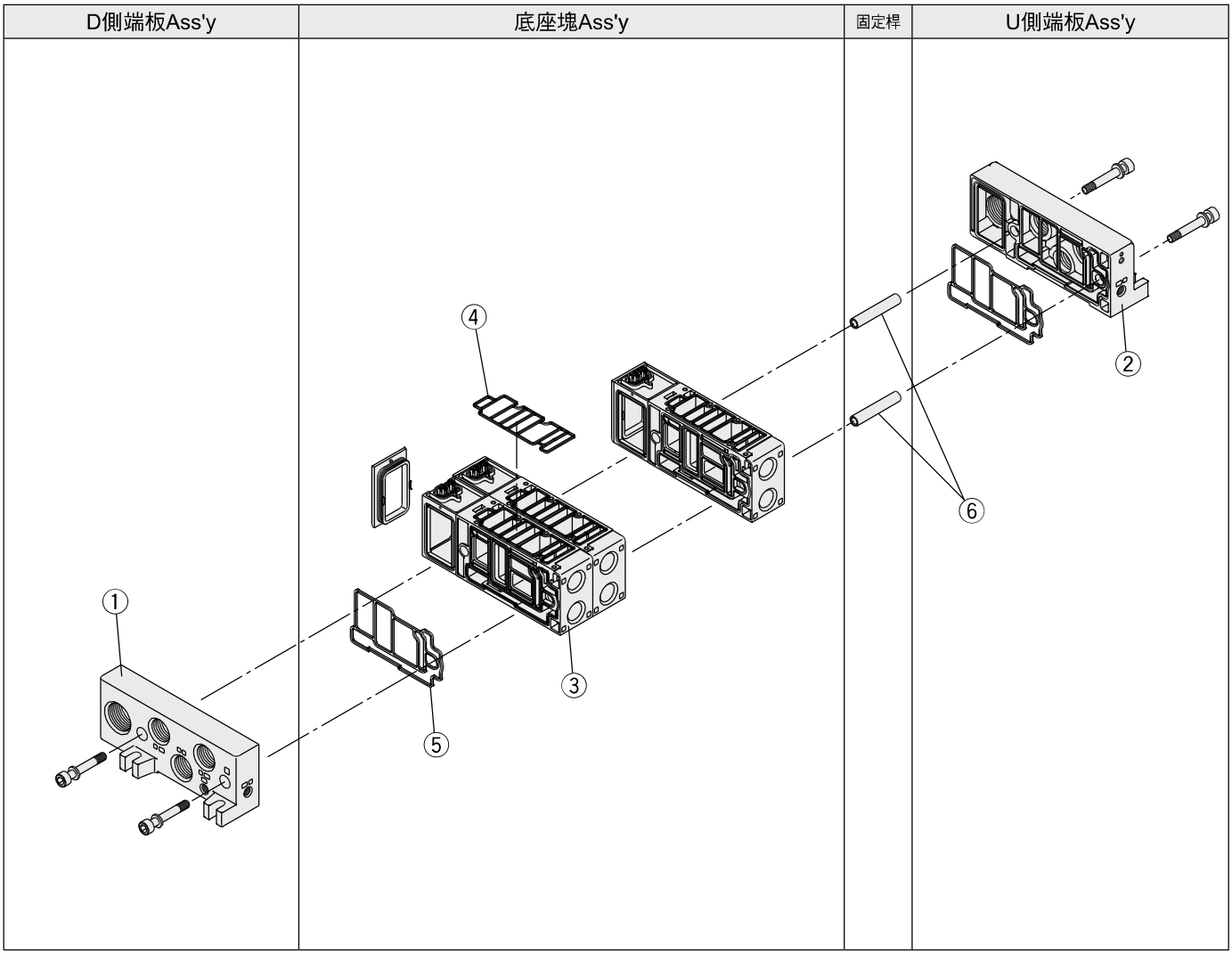
編號	零件名	材質	備考
1	本體	壓鑄鋁	
2	閥軸	鋁・NBR	
3	活塞	樹脂	

更換零件

4	氣引導閥Ass'y	V118□-□ A B E ●線圈規格 無記號：標準(0.95W) Y：低瓦特型(0.4W)	□：線圈額定電壓 例）DC24V：5 A：單動／附指示燈(A側用) B：複動・3位置／附指示燈(B側用) E：單動・複動・3位置／無指示燈(A側B側共用)

VQ5000 Series
底座分解圖

D側端板Ass'y	底座塊Ass'y	固定桿	U側端板Ass'y



註）導線出線方法無法變更。

分解圖所示為插入型。

D側端板Ass'y

①D側端板Ass'y型號(F、L、S、T、T1組件用)

VVQ5000－3A－1－□□－□

導線出線方法

L	T1、F、L、T、S組件
註1) F	F組件(插座出線D側時)
C	C組件(插頭導線型)

螺牙規格

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

選配

無記號	標準
註2) W	保護構造 IP65對應
CD1	油霧回收器Rc1安裝用
CD2	油霧回收器Rc1 1/2安裝用
SD	附消音器盒直接排出

註1)D側用D型輔助插座Ass'y：不含VVQ4000-19A-D，(另外訂購)
註2)F、T1組件沒有防滴規格。

U側端板Ass'y型號

②U側端板Ass'y型號(F、L、S、T、T1組件用)

VVQ5000－2A－1□－□－□

螺牙規格

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

導線出線方法

L	T1、F、L、T、S組件
註1)F	F組件(插座出線U側時)
C	C組件(插頭導線型)

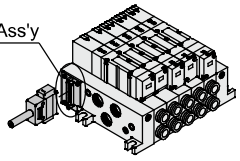
選配

無記號	標準
註2) W	保護構造 IP65對應
CU1	油霧回收器Rc1安裝用
CU2	油霧回收器Rc1 1/2安裝用
SU	附消音器盒直接排出

註1)U側用D型輔助插座Ass'y：不含VVQ4000-19A-U，另外訂購。
註2)F、T1組件沒有防滴規格。

D型輔助插座Ass'y

D行輔助插座Ass'y



VVQ4000－19A－□

插座出線方向

D	D側出線用
U	U側出線用

底座塊Ass'y

③底座塊Ass'y型號(含④⑤)

VVQ5000－1□－□－□□－□

類型

A	1連用

選配

無記號	標準
註2) W	保護構造 IP65對應

導線出線方法

F1	F組件　複動配線
F2	F組件　單動配線
T0	T1組件(個別端子台)複動配線
T1	T組件(端子台盒)複動配線
T2	T組件(端子台盒)單動配線
S1	S組件　複動配線
S2	S組件　單動配線
L0□	L0組件 □為連數(1～12)。
L1□	L1組件 □為連數(1～12)。
L2□	L2組件 □為連數(1～12)。
C	C組件(插頭導線型)

螺牙規格

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

口徑

03	3/8
04	1/2
B	裏配管1/2

註1)附增連用固定桿(2個)及導線Ass'y。
註2)F、T1組件沒有防滴規格。

底座塊用更換部品

更換零件

編號	型號	名稱	材質	個數
④	VVQ5000-80A-1	墊片	H-NBR	10
⑤	VVQ5000-80A-2	墊片	H-NBR	10

註)各維修零件1組10個。

⑥固定桿型號(2支組)

VVQ5000－TR－□

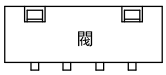
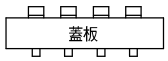
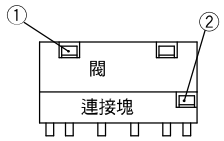
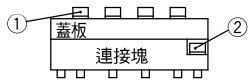
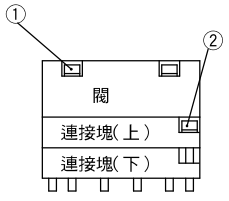
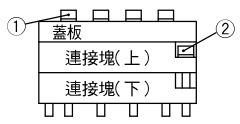
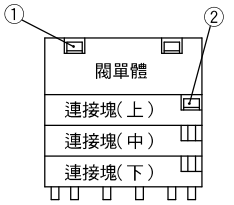
連數02～12

註)底座連數減少時訂購用。
增連時，底座塊Ass'y已附，因此不需要另外訂購。

外殼Ass'y及SI單元

組件名	使用機種記號	型號		名稱
		U側安裝用	D側安裝用	
S (串列傳輸組件)	F1	EX123U-SUW1	EX123D-SUW1	NKE(株)：省配線系統
	H	EX123U-SUH1	EX123D-SUH1	NKE(株)：省配線H系統
	J1	EX123U-SSL1	EX123D-SSL1	Panasonic電工SUNX(株)：S-LINK系統(16點輸出)
	J2	EX123U-SSL2	EX123D-SSL2	Panasonic電工SUNX(株)：S-LINK系統(8點輸出)
	Q	EX124U-SDN1	EX124D-SDN1	DeviceNet™對應
	R1	EX124U-SCS1	EX124D-SCS1	OMRON(株)：CompoBus/S(16點)(電源2系統)
	R2	EX124U-SCS2	EX124D-SCS2	OMRON(株)：CompoBus/S(8點)(電源2系統)
	V	EX124U-SMJ1	EX124D-SMJ1	三菱電機(株)：CC-Link(電源2系統)
T(端子台盒組件)	—	VVQ5000-70A-U(-W)	VVQ5000-70A-D(-W)	—

閥 選配安裝螺栓一覽表

選配個數	閥 選配	螺栓型號	數量(支)	備　考	選配安裝圖
0	閥單體	AXT632-25-4 （M4×50）	4		
	蓋板 （VVQ5000-10A-$\frac{1}{5}$）	AXT632-25-8 （M4×17）	4	底座用	
1段	閥＋單獨SUP.連接塊 （VVQ5000-P-$\frac{1}{5}$-$\frac{03}{04}$）	① AXT632-25-5（M4×82）	4	底座用	
		② AXT632-25-10（M4×34）	2		
	閥＋單獨EXH.連接塊 （VVQ5000-R-$\frac{1}{5}$-$\frac{03}{04}$）	① AXT632-25-5（M4×82）	4	底座用	
		② AXT632-25-10（M4×34）	2		
	閥＋節流閥連接塊 （VVQ5000-20A-$\frac{1}{5}$）	① AXT632-25-5（M4×82）	4		
		② AXT632-25-10（M4×34）	2	配氣塊搭載時不要	
	閥＋開放閥連接塊 （VVQ5000-24A-$\frac{1}{5}$D）	① AXT632-25-5（M4×82）	4	底座用	
		② AXT632-25-10（M4×34）	2		
	閥＋附殘壓排氣中位止回 （VVQ5000-25A-$\frac{1}{5}$）	① AXT632-25-6（M4×114）	4		
		② AXT632-66-1（M4×64）	2	配氣塊搭載時不要	
	閥＋SUP.停止閥連接塊 （VVQ5000-37A-$\frac{1}{5}$）	① AXT632-25-5（M4×82）	4		
		② AXT632-25-10（M4×34）	2	配氣塊搭載時不要	
	閥＋連接塊型減壓閥 （ARBQ5000-00$\frac{A}{B}$-$\frac{1}{5}$）	① AXT632-25-6（M4×114）	4		
		② AXT632-66-1（M4×64）	2	配氣塊搭載時不要	
	蓋板＋SUP.停止閥 （上）　（下）	① AXT632-25-4（M4×50）	4	底座用	
		② AXT632-25-10（M4×34）	2		
2段	閥＋單獨SUP.＋單獨EXH. （上）　（下） （下）　（上）	① AXT632-25-6（M4×114）	4	底座用	
		② AXT632-25-11（M4×66）	2		
	閥＋節流閥＋單獨SUP.或 （上）　單獨EXH.（上） （下）　（下）	① AXT632-25-6（M4×114）	4	底座用 ※單獨EXH.：（上）不可	
		② AXT632-25-11（M4×66）	2		
	閥＋SUP.停止閥＋單獨SUP.或 （上）　單獨EXH.或 節流閥（下）	① AXT632-25-6（M4×114）	4	底座用	
		② AXT632-25-11（M4×66）	2		
	閥＋附殘壓排氣中位止回＋單獨SUP.或 單獨EXH. （上）　（下）	① AXT632-25-7（M4×146）	4	底座用	
		② AXT632-66-2（M4×96）	2		
	閥＋連接塊型減壓閥＋附殘壓排氣 （上）　（下）	① AXT632-25-14（M4×178）	4	底座用	
		② AXT632-66-3（M4×128）	2		
	閥＋連接塊型減壓閥＋單獨SUP.或 （上）單獨EXH.或 節流閥（下）	① AXT632-25-7（M4×146）	4	底座用 ※單獨EXH.、節流閥：（上）可	
		② AXT632-66-2（M4×96）	2		
	蓋板＋　SUP.　＋單獨SUP. 停止閥 （上）　（下）	① AXT632-25-5（M4×82）	4	底座用	
		② AXT632-25-11（M4×66）	2		
3段	閥＋SUP.停止閥（上） ＋單獨SUP.（中、下）＋單獨EXH.（中、下）	① AXT632-25-7（M4×146）	4	底座用	
		② AXT632-25-12（M4×98）	2		
	閥＋附殘壓排氣中位止回（上） ＋單獨SUP.（中、下）＋單獨EXH.（中、下）	① AXT632-25-14（M4×178）	4	底座用	
		② AXT632-66-3（M4×128）	2		
	閥＋連接塊（上）：連接塊型減壓閥 連接塊（中）：「單獨SUP.或單獨EXH.」「節流閥」 連接塊（下）：「節流閥」「單獨SUP.或單獨EXH.」	① AXT632-25-14（M4×178）	4	底座用 ※單獨EXH.、節流閥：（上）可	
		② AXT632-66-3（M4×128）	2		

SUP.停止閥與單獨SUP.搭載時，停止閥在單獨SUP.的上側。

VQ4000/5000 Series / 產品個別注意事項①

使用前請務必詳讀。關於安全上的注意，請參照封底頁。關於3･4･5孔電磁閥 / 共通注意事項，請確認本公司網頁的「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。http://www.smcworld.com

長期連續通電

⚠警告

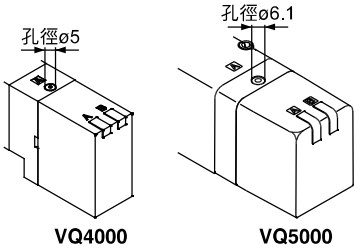
進行長時間連續通電時(10分鐘以上)請務必選用低瓦特型(DC規格)。
AC規格長時間連續通電(10分鐘以上)無法使用。
若有不明處，請洽本公司。

關於手動操作

⚠警告

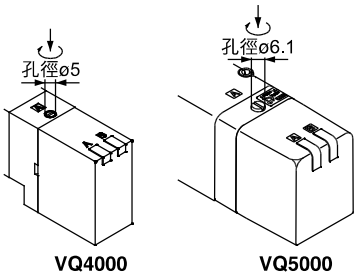
進行手動操作時，連接的位置會作動，請確認沒有危險後再進行。

按壓式(要工具型)

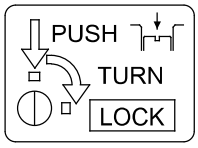


用小型起子等，按壓手動操作到底。
鬆開後，手動操作會復歸。

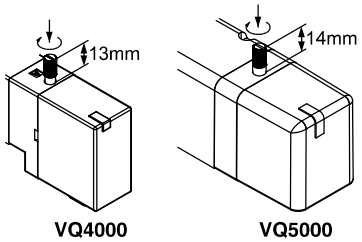
鎖定式(要工具型)



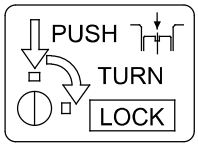
用小型一字起子等，至底部為止按壓後，向右90°後鎖定。解除時，請向左旋轉。



鎖定式(手動型)



用小型一字起子等至底部為止按壓後，向右旋轉90°後鎖定。解除時，請向左旋轉。



⚠ 注意
鎖定式手動操作旋轉時，請不要超過需要的扭力。
(0.1N･m以下)

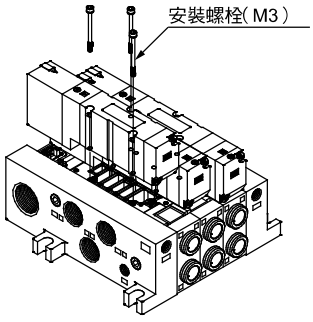
閥的安裝方法

⚠注意

確認墊片的裝置狀態後，請以下表的鎖緊扭力，確實鎖緊螺栓。

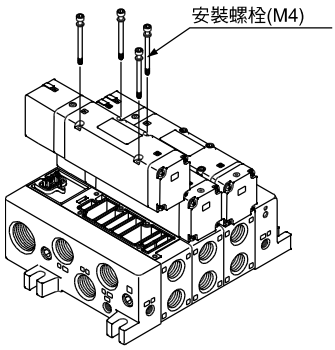
VQ4000時

適當鎖緊扭力　N･m
0.8～1.2



VQ5000時

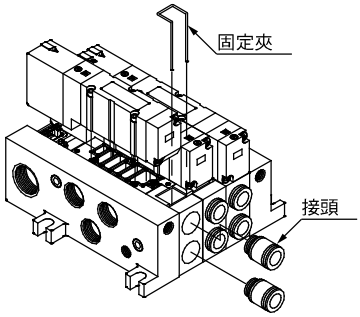
適當鎖緊扭力　N･m
1～1.8



快速接頭的更換方法 / VQ4000

⚠注意

氣壓缸孔的快速接頭時，為固定夾式，因此容易更換。
接頭，依固定夾防止脫落。
閥拆下後，用一字起子等拆下固定夾，可更換接頭。
安裝時，接頭至底部為止插入後，請用固定夾插入規定的位置。

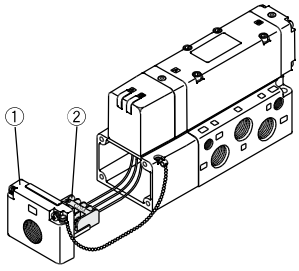


導線的接線方法

⚠注意

插入式配氣塊(附端子)

●打開配氣塊的連接蓋①裡面有安裝端子台②。



●端子台有下記的記號，請各自接線。

端子台記號 / 型式	A	COM	B	⏚
VQ$^{4}_{5}$10$^{0}_{1}$	A側	COM	—	—
VQ$^{4}_{5}$20$^{0}_{1}$	A側	COM	B側	—
VQ$^{4}_{5}$ $^{3}_{4}$ $^{5}_{6}$0$^{0}_{1}$	A側	COM	B側	—

註1) 沒有極性。也可做為－COM使用。
註2) 配氣塊即使VQ$^{4}_{5}$10$^{0}_{1}$也是複動配線。

●適合壓著端子：1.25-3s、1.25Y-3、1.25Y-3N、1.25Y-3.5

VQ4000/5000 Series / 產品個別注意事項②

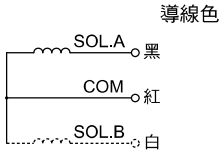
使用前請務必詳讀。關於安全上的注意，請參照封底頁。關於3･4･5孔電磁閥 / 共通注意事項，請確認本公司網頁的「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。http://www.smcworld.com

導線的接線方法

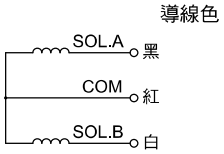
⚠注意

插頭導線：直接出線型

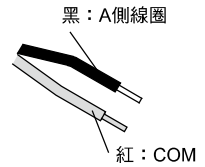
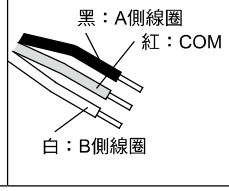
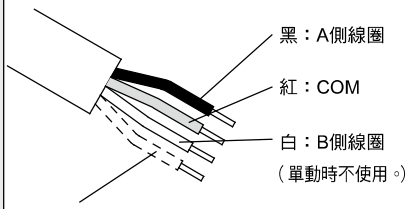
請各自接線。



單動線圈型



複動線圈型

	單動線圈型	複動線圈型
標準品		
保護構造 IP65對應		

註）沒有極性。－COM也可使用。

關於指示燈蓋的裝脫

⚠注意

指示燈蓋的裝脫 / VQ4000時

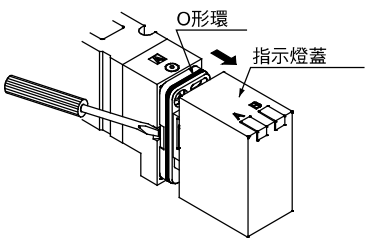
●拆下時

氣引導蓋拆下時，外蓋的倒鉤請用一字起子向外側擴散1mm左右筆直的拔出。

斜斜的拔出時，氣引導閥會破損，保護用O形環會產生損傷。

●安裝時

不要碰觸氣引導閥，外蓋筆直的插入，保護用O形環不要有扭轉，到底部為止 ･讓倒鉤鎖住外蓋。（壓入後 ･倒鉤打開 ･自動的鎖住。）



關於指示燈蓋的裝脫

⚠注意

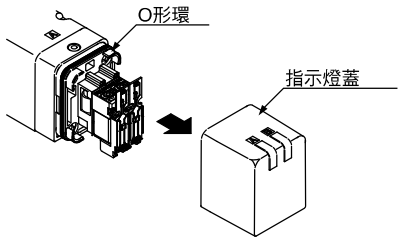
指示燈蓋的裝脫 / VQ5000時

●拆下時

氣引導蓋拆下時，外蓋請筆直的拔出。斜斜的拔出時，氣引導閥會破損，保護用O形環會產生損傷。

●安裝時

不要碰觸氣引導閥，外蓋筆直的插入，保護用O形環不要有扭轉，到底部為止 ･讓倒鉤鎖住外蓋。（壓入後 ･倒鉤打開 ･自動的鎖住。）



關於氣引導閥的更換

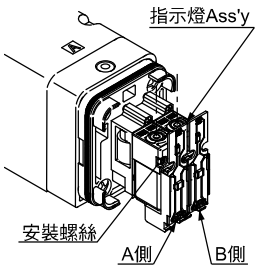
⚠注意

●拆下時

氣引導閥安裝的螺絲，用小型起子鬆開。

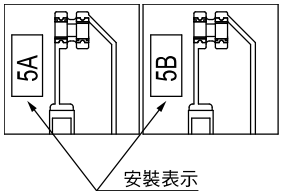
●安裝時

確認墊片的安裝狀態後。



註）氣引導閥的指示燈基板A側：
橘色、B側：綠色
請遵照安裝表示做安裝。

適當鎖緊扭力　N･m
0.1～0.13

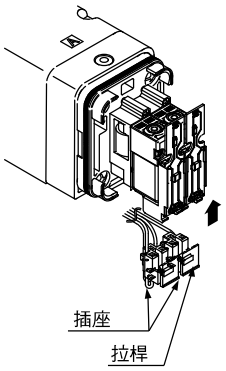


插頭導線型時

插頭插座的裝脫

●插座安裝時，拉桿與插座本體用手指夾住，筆直的插入插銷、外蓋的凹溝，讓拉桿的爪壓入後鎖定。

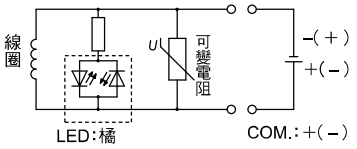
●插座拔出時，用拇指壓拉桿，讓爪從凹溝脫離後筆直的拔出。



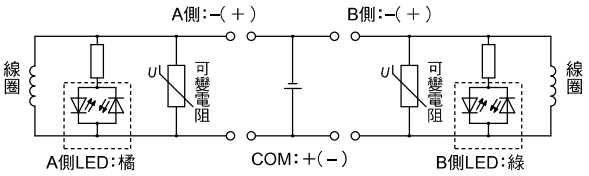
註）導線請不要強力拉扯。否則會造成接觸不良或斷線。

內部配線規格

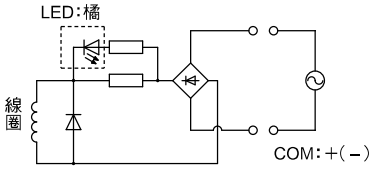
⚠注意



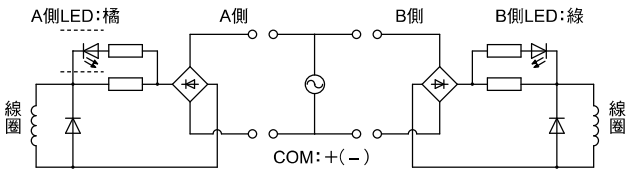
DC：單動



DC：複動



AC：單動



AC：複動

註）DC時，OFF時的線圈突波電壓有－60V的發生。需要更進一步抑制線圈突波電壓時，請另外洽詢本公司。

關於保護構造IP65對應

⚠注意

IP65對應品的配線連接，請考慮IP65以上的保護構造。

流量的求法

關於流量的求法，請參照SMC網頁WEB目錄或Best Pneumatics No.①。

■商標

DeviceNet™ is a trademark of ODVA.