

空壓模組 CXU系列



AIR UNIT CXU SERIES

New

推出凝結水分離器 FX 產品系列
1000、2000、3000、4000 系列可互相搭配組合。

空壓模組之新時代。

不需配管。不需繁複作業。任意靈活搭配

備有各種功能性零件，模組任意靈活搭配。亦提供客製化規格。



氣導式2口電磁閥
〈可作為吹氣閥等用途〉



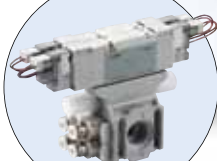
直動式2口電磁閥
〈可作為吹氣閥等用途〉



殘壓排出3口電磁閥
〈模組元件的主閥〉



氣導反衝式2口電磁閥
〈可作為主管路的ON、OFF閥等用途〉



氣導式5口閥
〈啟動驅動元件〉



模組逆止閥
〈防止逆流〉



4面分配器
〈用於管路分歧〉



轉接蓋板
〈用於接合部位的蓋板〉



模組變換轉接器
〈用於轉接其他系列〉
可連接1000系列和3000系列
以及4000系列和8000系列



轉向轉接器
〈方向改變 90°〉



CUSTOM AIR UNIT



VALVE UNIT



PART

空壓模組

CXU Series

空壓模組 CXU 系列將從過濾器調壓閥到閥系統等，各種空壓控制或驅動元件所不可或缺的各種空壓元件，予以模組化而組裝結合。
大幅減少舊型產品花在設計和配管的工作時數。

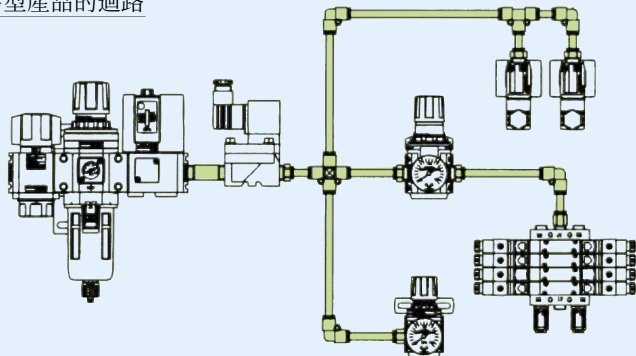


不需配管等繁複作業

不需配管，更省空間

免除了麻煩的配管設計和配管作業。只要購買一個模組，就萬事俱備。
無配管、無軟管，設置空間更精簡。
外觀清爽的智慧設計。
不需依元件個別選擇安裝地點，不會出現固定配管造成的安裝尺寸誤差。

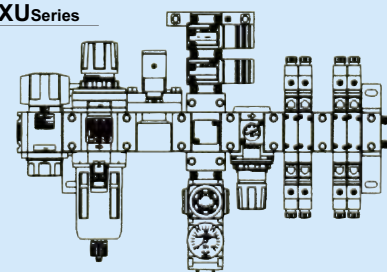
舊型產品的迴路



相較於舊型產品
減少50%



CXU Series



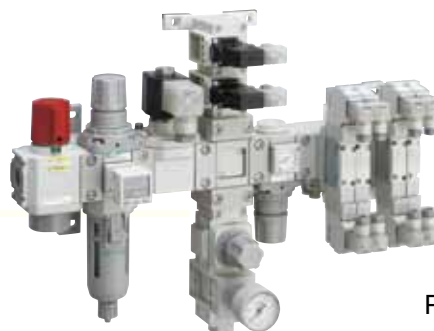
品質提升

無鎖入部位，無須擔心外部洩漏。
能夠防止配管施工時的異物混入。

任意組合

垂直水平自由配置

配管可以垂直、水平自由配置。電磁閥也可以直接連接。
配置非常簡單，可以減少配管設計的工作時數。
(AIR UNIT 訂製產品)

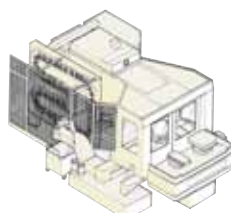


PAT.

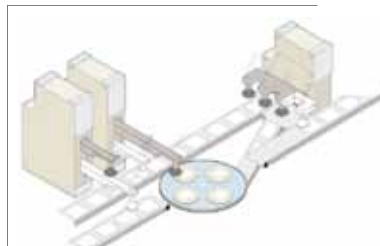
任意變更和增設

由於採用模組接合方式，
空壓元件可以任意地變更和增設。
可從機器的正面拆卸。
維修也很方便。

■主要用途範例



●工作機



●組裝搬運

客製化空壓模組（客製化組合）

機種名稱	型號	系列		掲載 頁面
		1000	2000 3000 4000	
CXU10 系列	CXU10-UN-	●		4 ~ 5
CXU13 系列	CXU13-UN-	●		10 ~ 11
CXU30 系列	CXU30-UN-		●	6 ~ 9

空壓模組適用特製品

機種名稱	型號	系列		掲載 頁面
		1000	2000 3000 4000	
空壓模組適用特製品	CXUZ-FL	●	●	53

電磁閥空壓模組

機種名稱	型號	系列		掲載 頁面
		1000	2000 3000 4000	
氣導式 2 口電磁閥	CXU10-GEXA	●		56
氣導式 5 口閥	CXU30-M4G2R		●	60

空壓模組用單體

機種名稱	型號	系列			掲載 頁面
		1000	2000 3000 4000	6000 8000	
模組殘壓排出閥	CXU30-VE		●		68
氣導式 2 口電磁閥	CXU10-EXA	●			74
直動式 2 口電磁閥	CXU10-FAB3	●			76
	CXU30-FAB4U		●		78
氣導反衝式 2 口電磁閥	CXU30-ADK		●		80
氣導式 5 口閥	CXU30-4G2R		●		82
模組逆止閥	CXU10-CHV	●			88
4 面分配器	CXU10-D4	●			90
	CXU30-D4		●		90
轉向轉接器	CXU10-TA	●			92
	CXU30-TA		●		92
轉接蓋板	CXU10-MA	●			93
模組變換轉接器	CXU13-CA	●			94
	CXU48-CA		●		

客製化空壓模組

適用特製

電磁閥空壓模組

空壓模組用單體

MEMO

客製化空壓模組

客製化組合

概要

即使複雜的空壓元件構成，也能以客製化模組的方式購得。
省去配管等作業，立刻就能使用。

特色

① 任意靈活搭配

配置自由度高，可以削減花費在設計上的工數。

② 簡化訂購作業

只要填寫傳票就能購買，輕鬆管理準備工作和交貨期限。

③ 降低作業工時

FR元件和電磁閥採用模組連接，無需配管等作業程序。

④ 省空間

無配管，無接頭，乾淨清爽。
小巧外形設計，可如您所願地節省空間。

⑤ 可從前方作業

容易從正面裝卸和增設。維修工作也可以輕鬆完成。

圖示說明

① 客製化專用型號

客製化
專用

含有-UN的型號為客製化組合專用。
無法訂購單品。

② 間距尺寸

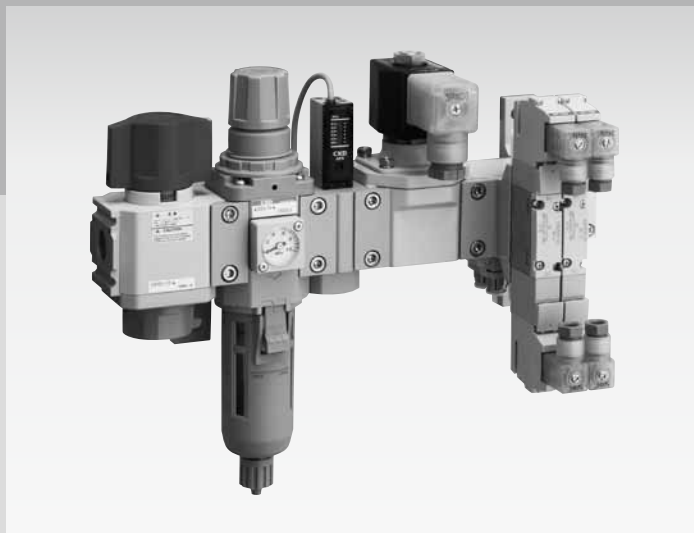
間距
56mm

間距尺寸顯示於圖示內。

③ 無法使用在管路末端

無螺孔
開放型

由於沒有連接螺孔，如果要使用於末端，需要轉接蓋板或配管轉接頭。



CONTENTS

< F.R.L 元件、電磁閥 >

- 過濾器調壓閥
- 可逆式過濾器調壓閥
- 空氣過濾器
- 油霧過濾器
- 高性能油霧過濾器
- 調壓閥
- 可逆式調壓閥
- 給油器
- 凝結水分離器
- 機械式壓力開關
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 殘壓排出 3 口電磁閥
- 直動式 2 口電磁閥
- 氣導式 2 口電磁閥
- 氣導反衝式 2 口電磁閥
- 氣導式 5 口閥

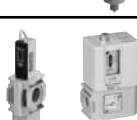
< 分配器、轉接器 >

- 模組逆止閥
- 分配器
- 轉向轉接器
- 配管轉接頭
- L 型配管轉接頭
- 轉接蓋板
- 模組變換轉接器

< 接合器、固定架 >

- 接合器
- T 型固定架

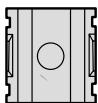
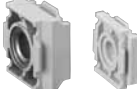
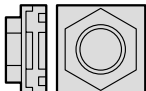
< F.R.L 元件 >

系列名稱	型號	模組			接管口徑 (OUT)									揭載 頁面	
		1000 系列	3000 系列	8000 系列	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1		
● 過濾器調壓閥	 W1000	●							●	●					12
	W2000		●							●	●				
	W3000		●							●	●	●			
	W4000		●							●	●	●			
	W8000			●									●	●	
● 可逆式過濾器調壓閥	 W1100	●							●	●					14
	W2100		●							●	●				
	W3100		●							●	●				
	W4100		●							●	●	●			
	W8100			●									●	●	
● 空氣過濾器	 F1000	●							●	●					16
	F2000		●							●	●				
	F3000		●							●	●				
	F4000		●							●	●	●			
	F6000			●									●	●	
	F8000			●									●	●	
● 油霧過濾器	 M1000	●							●	●					18
	M2000		●							●	●				
	M3000		●							●	●				
	M4000		●							●	●	●			
	M6000			●									●	●	
	M8000			●									●	●	
● 高性能油霧過濾器	 MX1000	●							●	●					20
	MX3000		●							●	●				
	MX4000		●							●	●	●			
	MX6000			●									●	●	
	MX8000			●									●	●	
● 調壓閥	 R1000	●							●	●					22
	R2000		●							●	●				
	R3000		●							●	●				
	R4000		●							●	●	●			
	R6000			●									●	●	
	R8000			●									●	●	
● 可逆式調壓閥	 R1100	●							●	●					24
	R2100		●							●	●				
	R3100		●							●	●				
	R4100		●							●	●	●			
	R6100			●									●	●	
	R8100			●									●	●	
● 給油器	 L1000	●							●	●					26
	L3000		●							●	●				
	L4000		●							●	●	●			
	L8000			●									●	●	
● 凝結水分離器	 FX1004		●							●	●				27
	FX1011		●							●	●	●			
	FX1037			●									●	●	
● 機械式壓力開關	 P4000		●							●	●	●			29
	P1100-UN	●								●	●				30
	P4100-UN		●							●	●	●			
	P8100-UN			●									●	●	
● 殘壓排出閥	 V1000	●							●	●					32
	V3000		●							●	●	●			33
	V3010		●							●	●	●			
	V6010			●									●	●	
● 緩啟動閥	 V3301		●							●	●	●			34
	V3321		●							●	●	●			

< 電磁閥 >

系列名稱	型號	模組			接管口徑 (OUT)										揭載 頁面
		1000 系列	3000 系列	8000 系列	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1		
● 殘壓排出 3 口電磁閥	 CXU30-VE-UN		●												35
● 氣導式 2 口電磁閥	 CXU10-EXA-UN	●				●	●								38
● 直動式 2 口電磁閥	CXU10-FAB3-UN	●				●	●								39
	CXU30-FAB4U-UN		●						●						40
● 氣導反衝式 2 口電磁閥	 CXU30-ADK-UN		●												41
● 氣導式 5 口閥	 CXU30-4G2R-UN		●			●	●	●							42

< 分配器、轉接器 >

系列名稱	型號	模組			接管口徑 (OUT)								揭載 頁面	
		1000 系列	3000 系列	8000 系列	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1		
● 模組逆止閥	 CXU10-CHV-UN	●												45
● 分配器	 D101-UN	●						●	●					46
	D401-UN		●						●	●				
	D801-UN			●								●	●	
	D300		●						●	●				
● 轉向轉接器	 CXU10-TA-UN	●												47
	CXU30-TA-UN		●											
● 配管轉接頭	 A100-UN	●						●	●	●				48
	A400-UN		●						●	●	●			
	A800-UN			●									●	
● L 型配管轉接頭	 A101-UN	●						●	●					48
	A401-UN		●						●	●	●			
	A801-UN			●									●	
● 轉接蓋板	 CXU10-MA-UN	●												49
	CXU30-MA-UN		●											
● 模組變換轉接器	 CXU13-CA-UN		●											50
	CXU48-CA-UN			●										

< 接合器、固定架 >

系列名稱	型號	模組			距離管中心高度				揭載 頁面
		1000 系列	3000 系列	8000 系列	40	45	55	65	
● T 型固定架組 註：高度不同的 T 型固定架組 無法組合在一起。	B110-UN	●			●				51
	B110-UN-H	●				●			
	B310-UN		●			●			
	B410-UN		●				●		
	B810-UN			●				●	
● 接合器	C1000-J100-UN	●							51
	C4000-J400-UN		●						
	C8000-J800-UN			●					

1000 系列底座

發行	年	月	日
公司名稱			
承辦人			
訂單編號			

CXU10 – UN – –

如果是加上★記號的產品，請註明上下方向。
如果是調壓閥，請以上和下標示旋鈕的方向，其他則標示孔口的方向。

註明設置位置時，請依照從正面觀看時由左至右的順序填寫。

T 型固定架組	※1	B110-UN-W								
T 型固定架組	※2	B110-H-UN-W								
接合器組		C1000-J100-UN-W								

技術人員註解	

核准	審查	承辦人

CXU30 系列 客製化組合規格書填寫範例

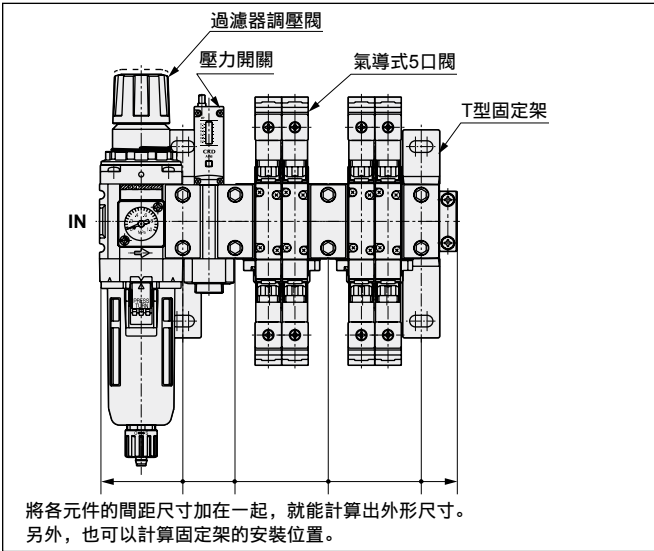
2000、3000 系列底座

概要

客製化組合是為了滿足客戶多元化的組合需求，而推出的客戶導向組合。請發行如下的規格書，然後下訂單。
除了過去的客製化組合以外，還追加了電磁閥等機種。

客製化組合規格書之填寫方法

- ① 請在所需機種的型號欄中，填寫完整的型號。
 - ② 在填寫的機種的設置位置中填寫「○」，方向中填寫「上」或「下」。
 - ③ 在固定架、接合器欄中填寫「○」。
- 有關各構成元件的型號標示方法以及內容等資訊，請參閱其各自的專屬頁面。
 - 可選定的產品僅限於FRL標準白色系列，空壓模組元件（CXU）。
 - 如果不含空壓模組元件（CXU），請使用 C※000 用規格書。



CXU30 系列客製化組合規格書

2000、3000 系列底座

承辦人 數量 組
傳票編號 交期 月 日

發行 年 月 日
公司名稱
承辦人
訂單編號

●型號

CXU30 - UN -

請勿填寫。
這是本公司的管理編號。

流動方向
無記號 左→右
X1 右→左

請指定從正面觀看時的壓縮空氣流動方向。
如果是無記號，請勿填寫任何內容。

如果是加上★記號的產品，請註明上下方向。
如果是調壓閥，請以上和下標示旋鈕的方向，其他則標示孔口的方向。
註明設置位置時，請依照從正面觀看時由左至右的順序填寫。

品名	間距尺寸	型號	方向	設置位置	技術使用備位
過濾器調壓閥	50	W2000-10-W-		○	
		W2100- -W			
	63	W3000- -W			
空氣過濾器	50	F2000- -W			
	63	F3000- -W			
	50	M2000- -W			
油霧過濾器	63	M3000- -W			
	63	MX3000- -W			
調壓閥★	50	R2000- -W			
		R2100- -W			
	63	R3000- -W			
		R3100- -W			
給油器	63	L3000- -W			
凝結水分離器	63	FX1004- -W			
壓力開關	80	P4000- -W			
	31.5	P4100-UN-10-W	※2	○	※2
殘壓排出閥	63	V3000-10-W-S			
		V3010- -W-			
殘壓排出 3 口電磁閥	45	CXU30-VE-UN-00			
		V3301- -W-			
緩啟動閥	63	V3321- -W-			
直動式 2 口電磁閥	50	CXU30-FAB4U-UN-8L-	※2		※2
氣導反衝式 2 口電磁閥	63	CXU30-ADK-UN-00-	※2		※2
氣導式 5 口閥	56	CXU30-4G2R-UN-33-C8-	※2	○	※2
		BS-3			
CXU30-4G2R-UN-			※2		※2
分配器★	31.5	D401-UN-00- -W	※2		※2
分配器	42	D300- -W			
轉向轉接器	22.5	CXU30-TA-UN-00			
配管轉接頭	※3	A400-UN- -W			
L 型配管轉接頭★	31.5	A401-UN- -W		○	
轉接蓋板	21.5	CXU30-MA-UN-00			

使用氣導式 5 口閥時，最多可連接至3連。

配管轉接頭數量為 1 個。由於並非一組 2 個，因此請填寫於需要的部位。

如果選購品、口徑等處使用不同的產品，請填寫在本欄中。

使用 T 型固定架時，請使其保持一定的間隔。T 型固定架如為單邊支撐，最多可連接至3連，如為雙邊支撐，最多可連接至5連。無法變更為記載的 T 型固定架以外的選項。

T 型固定架組 ※1 B310-UN-W
接合器組 C4000-J400-UN-W

※1: 從配管中心到安裝面距離 45mm。
※2: 如果將產品使用在組合的末端，請在末端側使用配管轉接頭（A400-UN、A401-UN）或轉接蓋板（CXU30-MA）。（因為水平方向的孔口上沒有螺牙。）
※3: 接管口徑 8、10 和 15 為 20mm，20 為 25mm。

技術人員註解

技術人員註解

核准 審查 承辦人

請勿填寫。
這是本公司的確認印章欄。

CXU30 系列客製化組合規格書

2000、3000 系列底座

承辦人
傳票編號

數量
交期 月 日 組

發行 年 月 日
公司名稱
承辦人
訂單編號

●型號

CXU30 — UN — —

流動方向	
無記號	左→右
X1	右→左

如果是加上★記號的產品，請註明上下方向。
如果是調壓閥，請以上和下標示旋鈕的方向，其他則表示孔口的方向。

註明設置位置時，請依照從正面觀看時由左至右的順序填寫。

品名	間距尺寸	型號	方向	設置位置								技術使用欄位
過濾器調壓閥	50	W2000- -W										
		W2100- -W										
	63	W3000- -W										
		W3100- -W										
空氣過濾器	50	F2000- -W										
	63	F3000- -W										
油霧過濾器	50	M2000- -W										
	63	M3000- -W										
高性能油霧過濾器	63	MX3000- -W										
調壓閥★	50	R2000- -W										
		R2100- -W										
	63	R3000- -W										
		R3100- -W										
給油器	63	L3000- -W										
凝結水分離器	63	FX1004- -W										
壓力開關	80	P4000- -W										
	31.5	P4100-UN- -W		※2							※2	
殘壓排出閥	63	V3000- -W										
		V3010- -W										
殘壓排出 3 口電磁閥	45	CXU30-VE-UN-00										
緩啟動閥	63	V3301- -W-										
		V3321- -W-										
直動式 2 口電磁閥	50	CXU30-FAB4U-UN-8L-		※2							※2	
氣導反衝式 2 口電磁閥	63	CXU30-ADK-UN-00-		※2							※2	
氣導式 5 口閥	56	CXU30-4G2R-UN-		※2							※2	
		CXU30-4G2R-UN-										
分配器★	31.5	D401-UN-00- -W		※2							※2	
分配器	42	D300- -W										
轉向轉接器	22.5	CXU30-TA-UN-00										
配管轉接頭	※3	A400-UN- -W										
L 型配管轉接頭★	31.5	A401-UN- -W										
轉接蓋板	21.5	CXU30-MA-UN-00										
T 型固定架組		※1 B310-UN-W										
接合器組		C4000-J400-UN-W										

※1: 從配管中心到安裝面距離 45mm。

※2: 如果將產品使用在組合的末端，請在末端側使用配管轉接頭（A400-UN、A401-UN）或轉接蓋板（CXU30-MA）。（因為水平方向的孔口上沒有螺牙。）

※3: 接管口徑 8、10 和 15 為 20mm，20 為 25mm。

技術人員註解	

核准	審查	承辦人

CXU30 系列 客製化組合規格書填寫範例

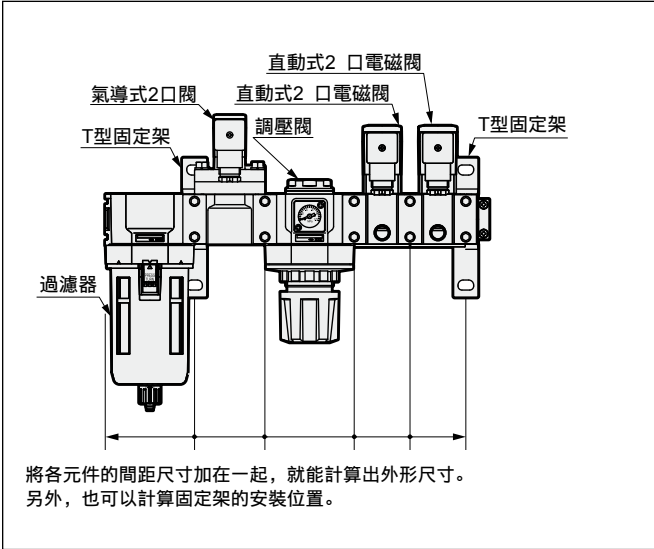
4000 系列底座

概要

客製化組合是為了滿足客戶多元化的組合需求，而推出的客戶導向組合。請發行如下的規格書，然後下訂單。
除了過去的客製化組合以外，還追加了電磁閥等機種。

客製化組合規格書之填寫方法

- ① 請在所需機種的型號欄中，填寫完整的型號。
 - ② 在填寫的機種的設置位置中填寫「○」，方向中填寫「上」或「下」。
 - ③ 在固定架、接合器欄中填寫「○」。
- 有關各構成元件的型號標示方法以及內容等資訊，請參閱其各自的專屬頁面。
 - 可選定的產品僅限於FRL標準白色系列，空壓模組元件（CXU）。
 - 如果不含空壓模組元件（CXU），請使用 C※000 用規格書。



CXU30 系列客製化組合規格書

4000 系列底座

承辦人 _____ 數量 _____ 組
傳票編號 _____ 交期 _____ 月 _____ 日

發行 _____ 年 _____ 月 _____ 日
公司名稱 _____
承辦人 _____
訂單編號 _____

●型號 CXU30 — UN — —

請指定從正面觀看時的壓縮空氣流動方向。
如果是無記號，請勿填寫任何內容。

請勿填寫。
這是本公司的管理編號。

如果是加上★記號的產品，請註明上下方向。
如果是調壓閥，請以上和下標示旋鈕的方向，其他則標示孔口的方向。

註明設置位置時，請依照從正向觀看時由左至右的順序填寫。

品名	間距尺寸	型號	方向	設置位置	技術使用備位
過濾器調壓閥	63	W3000- -W			
		W3100- -W			
	80	W4000- -W			
		W4100- -W			
空氣過濾器	63	F3000- -W			
	80	F4000-15-W	○		
油霧過濾器	63	M3000- -W			
	80	M4000- -W			
高性能油霧過濾器	63	MX3000- -W			
	80	MX4000- -W			
調壓閥★	63	R3000- -W			
		R3100- -W			
	80	R4000-15-W	下	○	
		R4100- -W			
給油器	63	L3000- -W			
	80	L4000- -W			
凝結水分離器	63	FX1004- -W			
	80	FX1011- -W			
壓力開關	80	P4000- -W			
	31.5	P4100-UN- -W	※2		※2
殘壓排出閥	63	V3000- -W			
		V3010- -W			
殘壓排出 3 口電磁閥	45	CXU30-VE-UN-00			
		V3301- -W-			
緩啟動閥	63	V3321- -W-			
		V3321- -W-			
直動式 2 口電磁閥	50	CXU30-FAB4U-UN-8L-2HS-3	※2	○ ○	※2
		CXU30-ADK-UN-00-2HS-3	※2	○	※2
氣導式 5 口閥	63	CXU30-4G2R-UN-	※2		※2
	56	CXU30-4G2R-UN-	※2		※2
分配器★	31.5	D401-UN-00- -W	※2		※2
	42	D300- -W			
轉向轉接器	22.5	CXU30-TA-UN-00			
	※3	A400-UN- -W			
L 型配管轉接頭★	31.5	A401-UN- -W			
	21.5	CXU30-MA-UN-00		○	
轉接蓋板					

使用氣導式 5 口閥時，最多可連接至 3 連。

配管轉接頭數量為 1 個。由於並非一組 2 個，因此請填寫於需要的部位。

如果選購品、口徑等處使用不同的產品，請填寫在本欄中。

使用 T 型固定架時，請使其保持一定的間隔。T 型固定架如為單邊支撐，最多可連接至 3 連，如為雙邊支撐，最多可連接至 5 連。無法變更更為記載的 T 型固定架以外的選項。

T 型固定架組 ※1 B410-UN-W
接合器組 C4000-J400-UN-W

※1: 從配管中心到安裝面距離 55mm。
※2: 如果將產品使用在組合的末端，請在末端側使用配管轉接頭（A400-UN、A401-UN）或轉接蓋板（CXU30-MA）。
（因為水平方向的孔口上沒有螺牙。）
※3: 接管口徑 8、10 和 15 為 20mm，20 為 25mm。

技術人員註解

核准 _____ 審查 _____ 承辦人 _____

請勿填寫。
這是本公司的確認印章欄。

4000 系列底座

發行	年	月	日
公司名稱			
承辦人			
訂單編號			

CXU30 – UN – –

註明設置位置時，請依照從正面觀看時由左至右的順序填寫。

※1: 從配管中心到安裝面距離 55mm。
 ※2: 如果將產品使用在組合的末端，請在末端側使用配管轉接頭（A400-UN、A401-UN）或轉接蓋板（CXU30-MA）。
 （因為水平方向的孔口上沒有螺牙。）
 ※3: 接管口徑 8、10 和 15 為 20mm，20 為 25mm。

核准	審查	承辦人

CXU13 系列 客製化組合規格書填寫範例

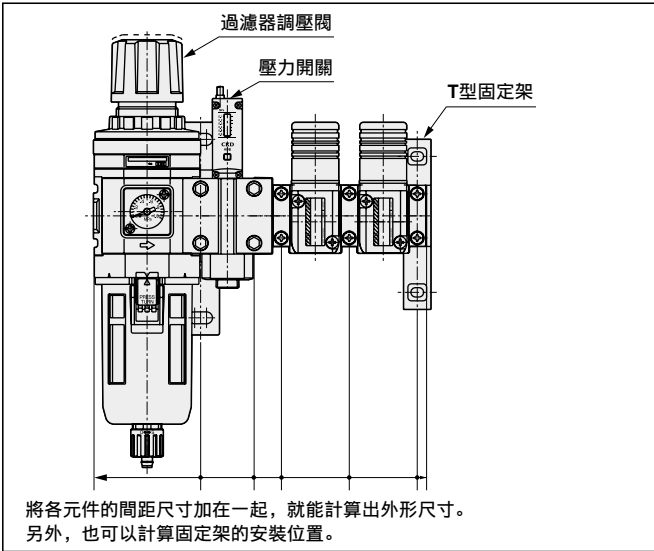
1000、2000、3000 系列組合

概要

客製化組合是為了滿足客戶多元化的組合需求，而推出的客戶導向組合。請發行如下的規格書，然後下訂單。
除了過去的客製化組合以外，還追加了電磁閥等機種。

客製化組合規格書之填寫方法

- ① 請在所需機種的型號欄中，填寫完整的型號。
 - ② 在填寫的機種的設置位置中填寫「○」，方向中填寫「上」或「下」。
 - ③ 在固定架、接合器欄中填寫「○」。
- 有關各構成元件的型號標示方法以及內容等資訊，請參閱其各自的專屬頁面。
 - 可選定的產品僅限於FRL標準白色系列，空壓模組元件（CXU）。
 - 如果不含空壓模組元件（CXU），請使用 C※000 用規格書。



CXU13 系列客製化組合規格書

承辦人 數量 組
傳票編號 交期 月 日

1000、3000 系列組合

發行 年 月 日
公司名稱
承辦人
訂單編號

● 型號

CXU13 - UN -

請勿填寫。
這是本公司的管理編號。

流動方向	
無記號	左→右
X1	右→左

請指定從正面觀看時的壓縮空氣流動方向。
如果是無記號，請勿填寫任何內容。

如果是加上★記號的產品，請註明上下方向。
如果是調整閥，請以上和下標示旋鈕的方向，其他則標示孔口的方向。
註明設置位置時，請依照從正面觀看時由左至右的順序填寫。

品名	間距尺寸	型號	方向	設置位置	技術使用欄位
過濾器調整閥	40: 1000 50: 2000 63: 3000	W3000-10-W W 100- -W	○		
空氣過濾器	40: 1000 50: 2000 63: 3000	F 000- -W			
油霧過濾器	40: 1000 50: 2000 63: 3000	M 000- -W			
高性能油霧過濾器	40 63	MX1000- -W MX3000- -W			
調壓閥	40: 1000 50: 2000 63: 3000	R 000- -W R 100- -W			
給油器	40 63	L1000- -W L3000- -W			
凝結水分離器	63 90	FX1004- -W P4000- -W			
壓力開關	28 31.5	P1100-UN- -W P4100-UN-8-W	※2 ○		※2 ※2
殘壓排出閥	40 63	V1000- -W V300- -W	※2 ○		※2
殘壓排出 3 口電磁閥	45	CXU30-VE-UN-00			
緩啟動閥	63	V3301- -W V3321- -W			
氣導式 2 口電磁閥	40	CXU10-EXA-UN-	※2		※2
直動式 2 口電磁閥	40	CXU10-FAB3-UN- C6-2HS-3	※2	○	※2
直動式 2 口電磁閥	50	CXU30-FAB4U-UN-BL-	※2		※2
氣導反衝式 2 口電磁閥	63	CXU30-ADK-UN-00-	※2		※2
氣導式 5 口閥	56	CXU30-4G2R-UN- CXU30-4G2R-UN-	※2		※2
模組逆止閥★	56	CXU10-CHV-UN-00-	※2		※2
模組變換轉接器	16	CXU13-CA-UN-00	※2	○	※2
分配器★	28 31.5 42	D101-UN-00- -W D401-UN-00- -W D300- -W	※2		※2
轉向轉接器	10 22.5	CXU10-TA-UN-00 CXU30-TA-UN-00			
配管轉接頭	21.5 ※3	A100-UN- -W A400-UN- -W			
L 型配管轉接頭★	28 31.5	A101-UN- -W A401-UN- -W			
轉接蓋板	10 21.5	CXU10-MA-UN-00 CXU30-MA-UN-00		○	
T 型固定架組	※1	B110-H-UN-W		○	
T 型固定架組	※1	B310-UN-W		○	
接合器組		C1000-J100-UN-W		○	
接合器組		C4000-J400-UN-W		○	

※1: 從配管中心到安裝面距離 45mm。
※2: 如果將產品使用在組合的末端，請在末端側使用配管轉接頭（A*00-UN、A*01-UN）或轉接蓋板（CXU*0-MA）。
（因為水平方向的孔口上沒有螺牙。）
※3: 接管口徑 8、10 和 15 為 20mm，20 為 25mm。

技術人員註解

--	--

核准	審查	承辦人

請勿填寫。
這是本公司的確認印章欄。

使用 T 型固定架時，請使其保持一定的間隔。T 型固定架如為單邊支撐，最多可連接至 3 連，如為雙邊支撐，最多可連接至 5 連。
無法變更為記載的 T 型固定架以外的選項。

1000、2000、3000 系列組合

發行	年	月	日
公司名稱			
承辦人			
訂單編號			

CXU13 – UN – –

如果是加上★記號的產品，請註明上下方向。
如果是調壓閥，請以上和下標示旋鈕的方向，其他則標示孔口
的方向。

註明設置位置時，請依照從正面觀看時由左至右的順序填寫。

※1: 從配管中心到安裝面距離 45mm。
 ※2: 如果將產品使用在組合的末端，請在末端側使用配管轉接頭（A*00-UN、A*01-UN）或轉接蓋板（CXU*0-MA）。
 （因為水平方向的孔口上沒有螺牙。）
 ※3: 接管口徑 8、10 和 15 為 20mm，20 為 25mm。

核准	審查	承辦人



過濾器調壓閥 標準白色系列

W1000·W2000·W3000·W4000·W8000-W Series

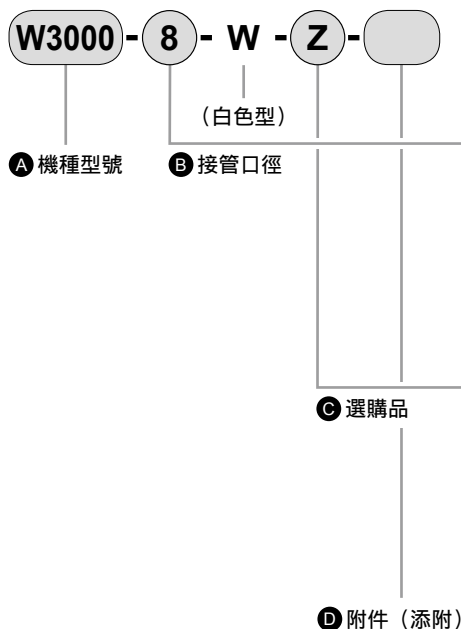
將用於去除粉塵的 $5\mu\text{m}$ 濾心和用於去除焦油的 $0.3\mu\text{m}$ 濾心系列化。

接管口徑：Rc1/8~Rc1

JIS記號



型號標示方法



選定型號時的注意事項

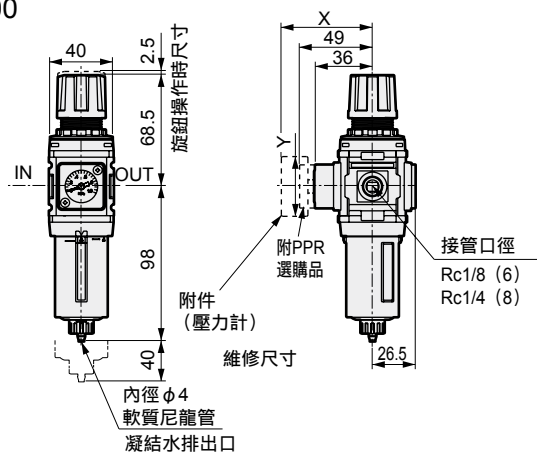
- 註1: 請依照凝結水排出、濾杯材質、濾心和調壓閥等各項選擇選購品。
選定選購品如果涉及多個項目時，請從上至下依次填寫。
- 註2: 有關自動排水的使用條件，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S)。
- 註3: 所有的凝結水排出類型，都附有手動排水旋塞。
- 註4: 有關使用選購品「Y」時的最大處理流量，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S)。
- 註5: 選定「T6」時，◎附件(添附)僅限選定「無記號」或「R2」。
數位壓力感測器 PPX 安裝孔口 (Rc1/8) 是在通氣狀態下組裝。

			A 機種型號				
			W1 0000	W2 0000	W3 0000	W4 0000	W8 0000
記號		內 容					
B 接管口徑							
6		Rc1/8	●				
8		Rc1/4	●	●	●	●	
10		Rc3/8		●	●	●	
15		Rc1/2			●	●	
20		Rc3/4					●
25		Rc1					●
C 選購品							
			註 1				
凝結水 排出 註3	無記號	附手動排水旋塞	●	●	●	●	●
	F	附手動自動排水（NO 型：無加壓時有排出）			●	●	●
	F1	附手動自動排水（NC 型：無加壓時無排出）	●	●	●	●	●
	FF	附手動排出自動排水（NO 型：無加壓時有排出）					●
	FF1	附手動排出自動排水（NC 型：無加壓時無排出）					●
濾杯 材質	無記號	聚碳酸酯杯	●	●	●	●	●
	Z	尼龍杯	●	●	●	●	●
	M	金屬杯			●	●	●
	M1 註3	金屬杯，附手動排水旋塞		●	●	●	●
濾心	無記號	5μm	●	●	●	●	●
	Y 註5	0.3μm（亞微米）			●	●	●
壓力 範圍	無記號	0.05~0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.05~0.35MPa	●	●	●	●	●
洩壓	無記號	附洩壓機構	●	●	●	●	●
	N	無洩壓型	●	●	●	●	●
壓力計	無記號	附標準壓力計（G401）	●	●	●	●	●
	T	無壓力計（組裝時壓力計安裝孔口（1/4）為密封狀態）	●	●	●	●	●
	T8	添附壓力計用（組裝時壓力計安裝孔口（1/4）為通氣狀態）	●	●	●	●	●
	T6 註5	用於添附數位壓力感測器 PPX 選購品	●	●	●	●	●
	RN	組裝附顯示壓力開關PPR（NPN 輸出 1 點）	●		●	●	●
	RP	組裝附顯示壓力開關PPR（PNP 輸出 1 點）	●		●	●	●
流動 方向	無記號	標準流向（左→右）	●	●	●	●	●
	X1	逆流流向（右→左）	●	●	●	●	●
D 附件（添附）							
無記號		未添附	●	●	●	●	●
G45P		G45D-8-P10（L：G45D-8-P04）	●	●	●	●	●
G49P		G49D-8-P10（L：G49D-8-P04）	●	●	●	●	●
G59P		G59D-8-P10（L：G59D-8-P04）	●		●	●	●
G40P		G40D-8-P10（L：G40D-8-P04）	●	●	●	●	●
G52P		G52D-8-P10（L：G52D-8-P10）	●	●	●	●	●
R2 註6		數位壓力感測器：PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●

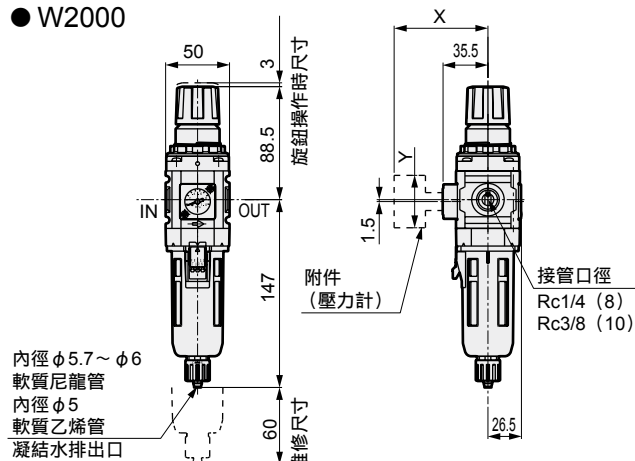
有關規格和內部結構圖等，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S) 的模組型 SELEX F.R.L。

外形尺寸圖

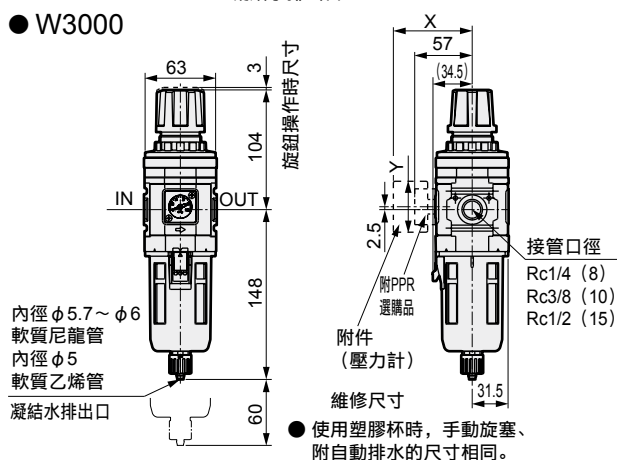
● W1000



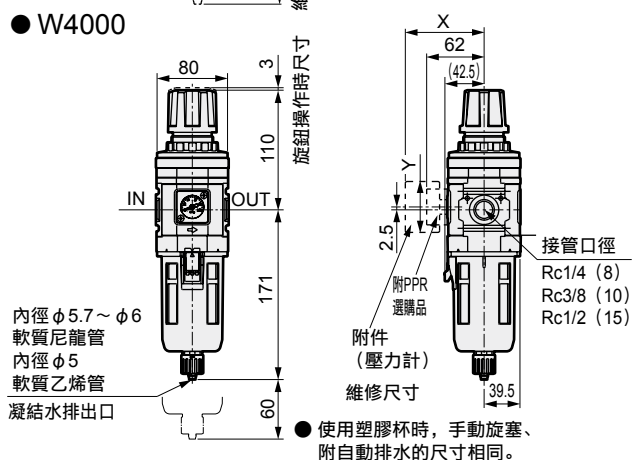
● W2000



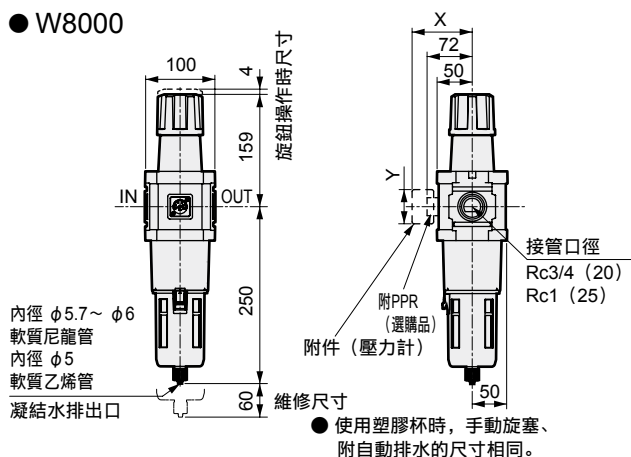
● W3000



● W4000



● W8000

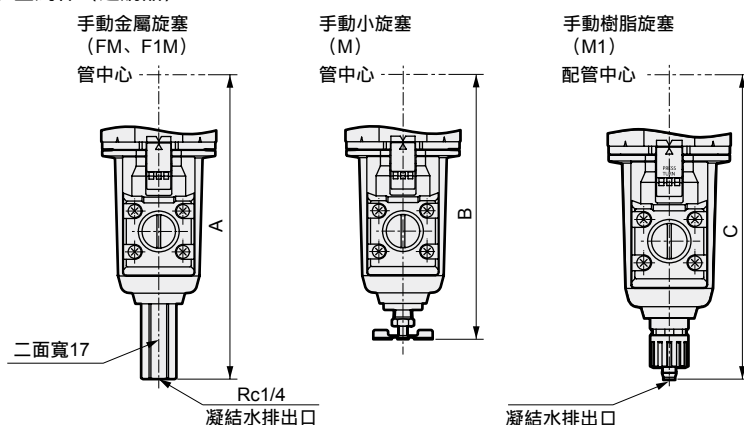


添附壓力計選購品尺寸表

添附壓力計	X					Y
	W1000	W2000	W3000	W4000	W8000	
G45P	(74)	(73.5)	(70)	(75)	(85)	$\phi 39$
G49P	(73.5)	(73)	(69.5)	(74.5)	(84.5)	$\phi 43.5$
G59P	(76)	—	(72)	(77)	(87)	$\phi 52$
G40P	(75.5)	(75)	(71.5)	(76.5)	(86.5)	$\phi 42.5$
G52P	(86)	(85.5)	(82)	(86)	(98)	$\phi 52.5$
R2	(74)	(73)	(69.5)	(75)	(85)	$\square 30$

選購品外形尺寸圖

● 金屬杯 (選購品)



尺寸表

機種型號	F1M	M	M1
	A	B	C
W2000	—	—	147
W3000	163.5	143.5	154
W4000	187	166.5	177
W8000	256	245.5	256



可逆式過濾器調壓閥 標準白色系列

W1100·W2100·W3100·W4100·W8100-W Series

內置逆流功能，將用於去除粉塵的 $5\mu\text{m}$ 濾心和用於去除焦油的 $0.3\mu\text{m}$ 濾心系列化。 接管口徑：Rc1/8~Rc1

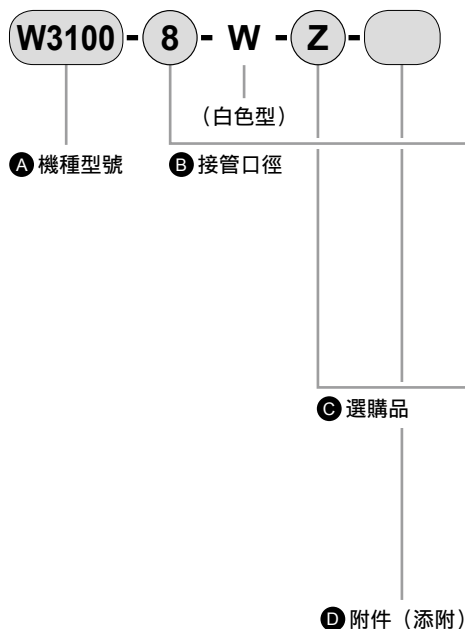
JIS記號



W3100
間距
63mm

W1100 間距 40mm
W2100 間距 50mm
W4100 間距 80mm
W8100 間距 100mm

型號標示方法



選定型號時的注意事項

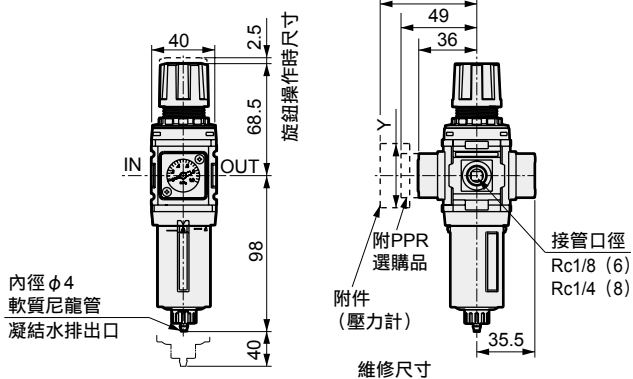
- 註1: 請依照凝結水排出、濾杯材質、濾心和調壓閥等各項選擇選購品。
選定選購品如果涉及多個項目時，請從上至下依次填寫。
- 註2: 逆止閥和壓力計的位置無法變更。
如果您要求的 IN、OUT 方向為相反方向，請在選購品欄的末尾加上「X1」的指示。
- 註3: 有關自動排水的使用條件，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S)。
- 註4: 所有的凝結水排出類型，都附有手動排水旋塞。
- 註5: 有關使用選購品「Y」時的最大處理流量，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S)。
- 註6: 選定「T6」時，◎附件 (添附) 僅限選定「無記號」或「R2」。
數位壓力感測器 PPX 安裝孔口 (Rc1/8) 是在通氣狀態下組裝。

			A 機種型號				
			W1100	W2100	W3100	W4100	W8100
記號		內 容					
B 接管口徑							
6		Rc1/8	●				
8		Rc1/4	●	●	●	●	
10		Rc3/8		●	●	●	
15		Rc1/2			●	●	
20		Rc3/4					●
25		Rc1					●
C 選購品			註 1、註 2				
凝結水 排出 註4	無記號	附手動排水旋塞	●	●		●	●
	F	附手動自動排水（NO 型：無加壓時有排出）			●	●	●
	F1	附手動自動排水（NC 型：無加壓時無排出）	●	●	●	●	●
	FF	附手動大排出自動排水（NO 型：無加壓時有排出）					●
	FF1	附手動大排出自動排水（NC 型：無加壓時無排出）					●
濾杯 材質	無記號	聚碳酸酯杯	●		●	●	●
	Z	尼龍杯	●	●	●	●	●
	M	金屬杯			●	●	●
	M1 註4	金屬杯，附手動排水旋塞		●	●	●	●
濾心	無記號	5μm	●	●	●	●	●
	Y 註5	0.3μm（亞微米）			●	●	●
壓力 範圍	無記號	0.05~0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.05~0.35MPa	●	●	●	●	●
洩壓	無記號	附洩壓機構	●	●	●	●	●
	N	無洩壓型	●	●	●	●	●
壓力計	無記號	附標準壓力計（G401）	●	●	●	●	●
	T	無壓力計（組裝時壓力計安裝孔口（1/4）為密封狀態）	●	●	●	●	●
	T8	添附壓力計用（組裝時壓力計安裝孔口（1/4）為通氣狀態）	●	●	●	●	●
	T6 註6	用於添附數位壓力感測器 PPX 選購品	●	●	●	●	●
	RN	組裝附顯示壓力開關 PPR（NPN 輸出 1 點）	●		●	●	●
	RP	組裝附顯示壓力開關 PPR（PNP 輸出 1 點）	●		●	●	●
流動 方向	無記號	標準流向（左→右）	●	●	●	●	●
	X1	逆流流向（右→左）	●	●	●	●	●
D 附件（添附）							
無記號		未添附	●	●	●	●	●
G45P		G45D-8-P10（L：G45D-8-P04）	●	●	●	●	●
G49P		G49D-8-P10（L：G49D-8-P04）	●	●	●	●	●
G59P		G59D-8-P10（L：G59D-8-P04）	●		●	●	●
G40P		G40D-8-P10（L：G40D-8-P04）	●	●	●	●	●
G52P		G52D-8-P10（L：G52D-8-P10）	●	●	●	●	●
R2 註7		數位壓力感測器：PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●

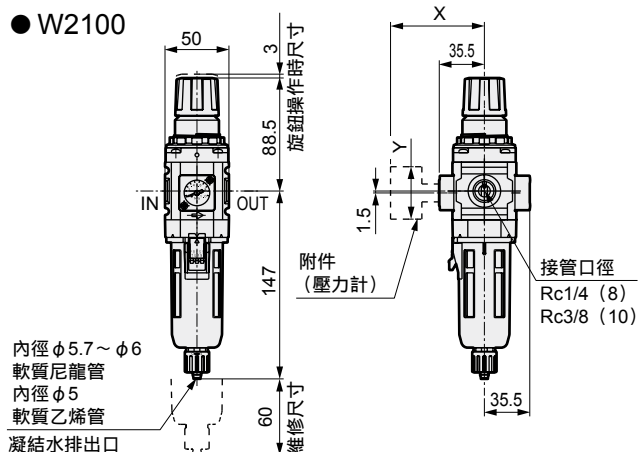
有關規格和內部結構圖等，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S) 的模組型 SELEX F.R.L。

外形尺寸圖

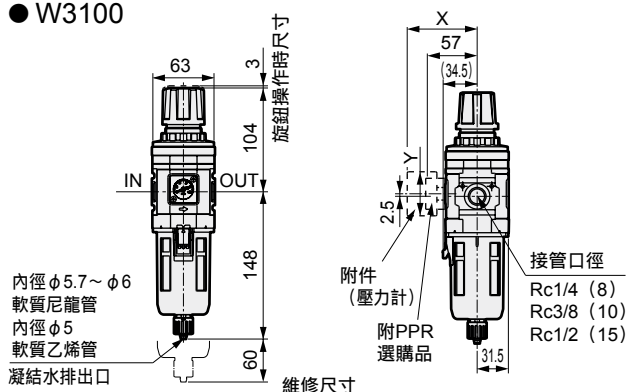
● W1100



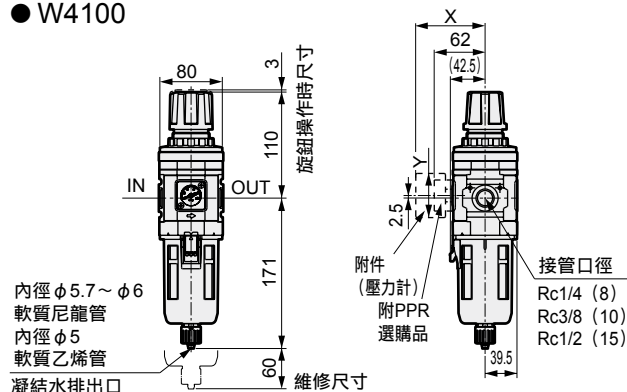
● W2100



● W3100



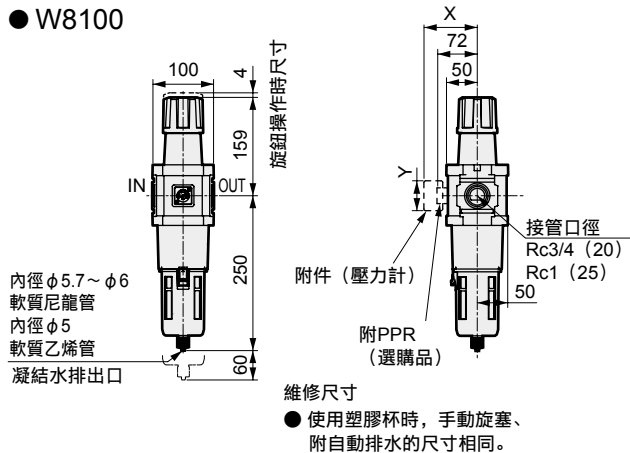
● W4100



● 使用塑膠杯時，手動旋塞、
附自動排水的尺寸相同。

● 使用塑膠杯時，手動旋塞、
附自動排水的尺寸相同。

● W8100



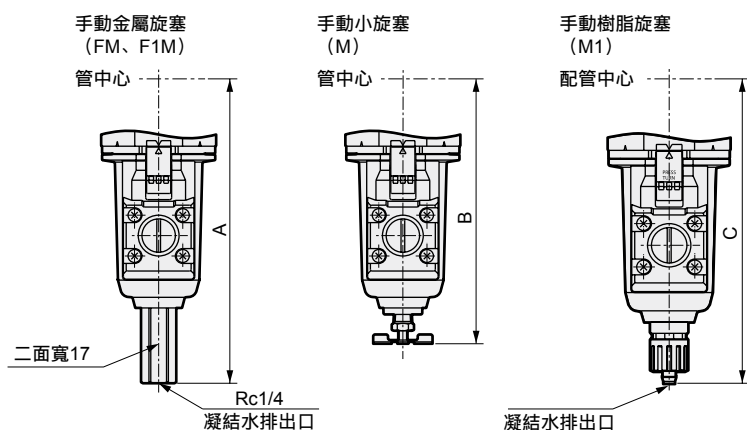
● 使用塑膠杯時，手動旋塞、
附自動排水的尺寸相同。

添附壓力計選購品尺寸表

添附壓力計	X					Y
	W1100	W2100	W3100	W4100	W8100	
G45P	(74)	(73.5)	(70)	(75)	(85)	$\phi 39$
G49P	(73.5)	(73)	(69.5)	(74.5)	(84.5)	$\phi 43.5$
G59P	(76)	—	(72)	(77)	(87)	$\phi 52$
G40P	(75.5)	(75)	(71.5)	(76.5)	(86.5)	$\phi 42.5$
G52P	(86)	(85.5)	(82)	(86)	(98)	$\phi 52.5$
R2	(74)	(73)	(69.5)	(75)	(85)	$\square 30$

選購品外形尺寸圖

● 金屬杯 (選購品)



尺寸表

機種型號	F1M	M	M1
	A	B	C
W2100	—	—	147
W3100	163.5	143.5	154
W4100	187	166.5	177
W8100	256	245.5	256



空氣過濾器 標準白色系列

F1000·F2000·F3000·F4000·F6000·F8000-W Series

用於去除粉塵的 $5\mu\text{m}$ 濾心和用於去除焦油的 $0.3\mu\text{m}$ 濾心系列化。

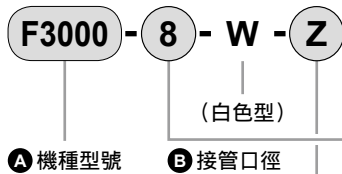
接管口徑: Rc1/8~Rc1

JIS記號



F1000	F2000	F3000
間距 40mm	間距 50mm	間距 63mm
F4000	F6000	F8000
間距 80mm	間距 90mm	間距 100mm

型號標示方法



C 選購品

選定型號時的注意事項

註1: 請依照凝結水排出、濾杯材質、濾心和流動方向等各項目選擇選購品。

選定選購品如果涉及多個項目時, 請從上至下依次填寫。

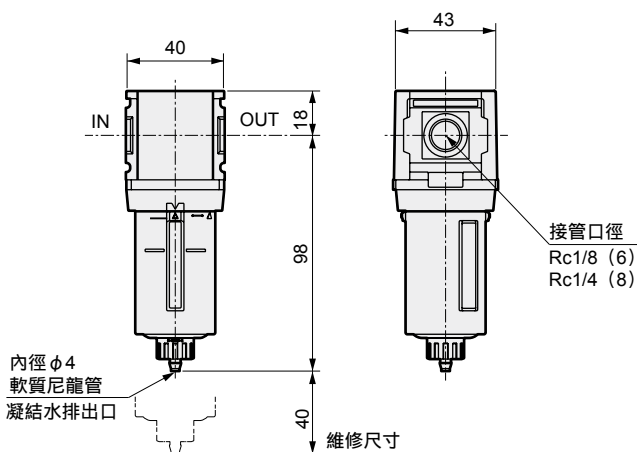
註2: 有關自動排水的使用條件, 請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S)。

註3: 所有的凝結水排出類型, 都附有手動排水旋塞。

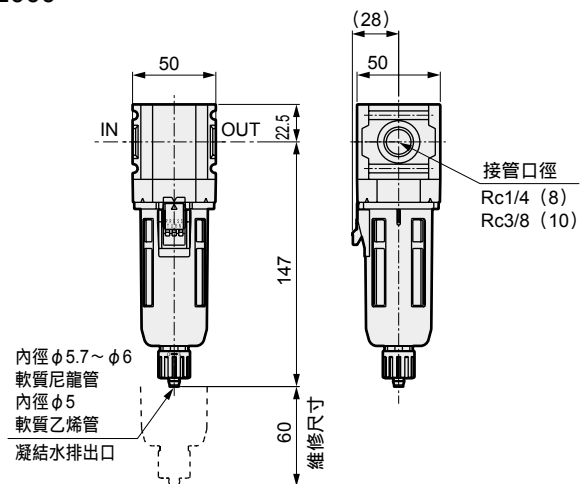
記號		A 機種型號					
內容		F1000	F2000	F3000	F4000	F6000	F8000
B 接管口徑							
6	Rc1/8	●					
8	Rc1/4	●	●	●	●		
10	Rc3/8		●	●	●		
15	Rc1/2				●		
20	Rc3/4					●	●
25	Rc1					●	●
C 選購品		註1					
凝結水排出 註2	無記號	附手動排水旋塞	●	●	●	●	●
	F	附手動自動排水 (NO 型: 無加壓時有排出)			●	●	●
	F1	附手動自動排水 (NC 型: 無加壓時無排出)	●	●	●	●	●
	FF	附手動大排出自動排水 (NO 型: 無加壓時有排出)					●
濾杯材質	無記號	聚碳酸酯杯	●	●	●	●	●
	Z	尼龍杯	●	●	●	●	●
	M	金屬杯			●	●	●
	M1 註3	金屬杯, 附手動排水旋塞		●	●	●	●
濾心	無記號	$5\mu\text{m}$	●	●	●	●	●
	Y	$0.3\mu\text{m}$ (亞微米)			●	●	●
差壓檢出	無記號	無差壓檢出孔口	●	●	●	●	●
	Q	附差壓檢出孔口 (Rc1/4)				●	●
流動方向	無記號	標準流向 (左→右)	●	●	●	●	●
	X1	逆流流向 (右→左)	●	●	●	●	●

外形尺寸圖

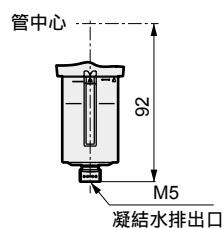
● F1000



● F2000

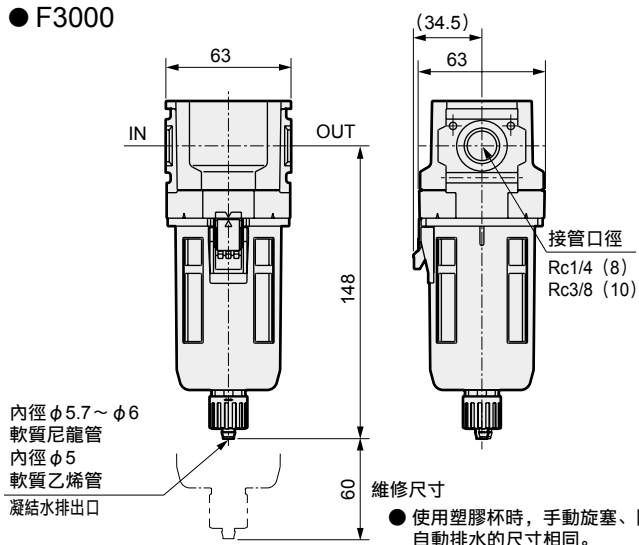


·選購品外形圖
附自動排水 (F1)

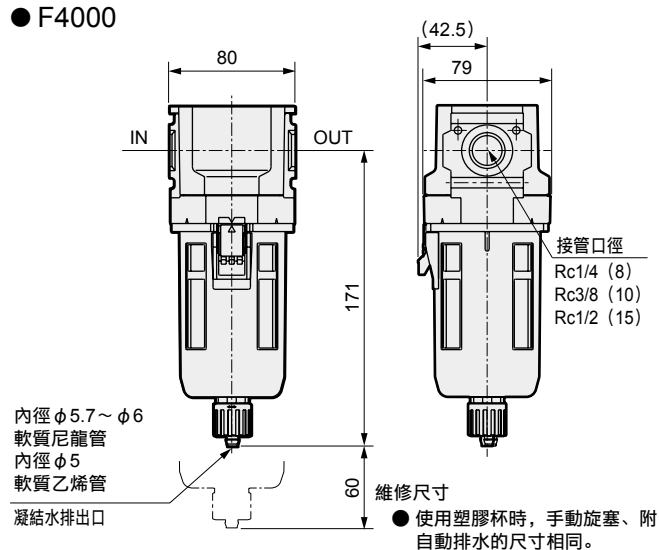


外形尺寸圖

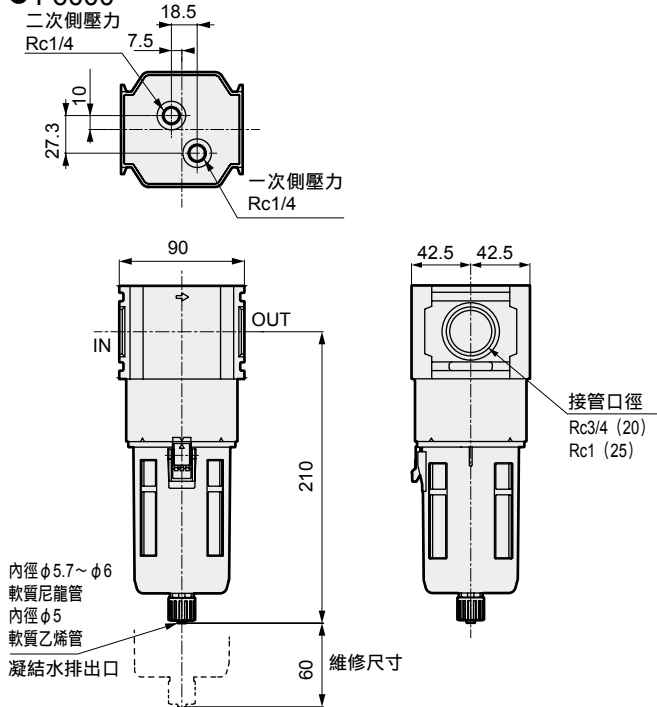
● F3000



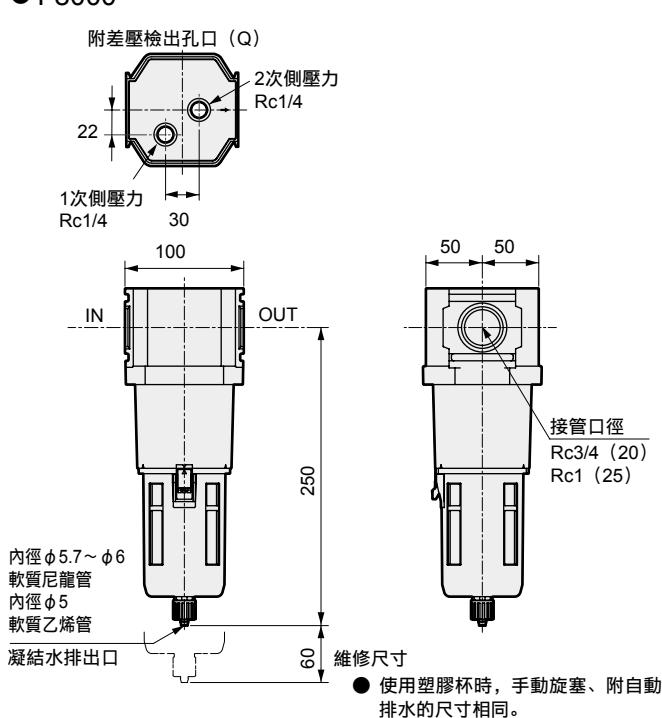
● F4000



● F6000



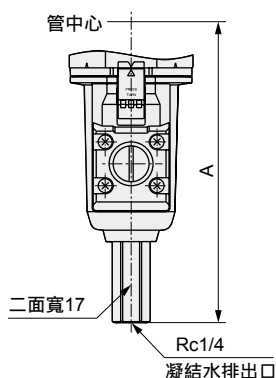
● F8000



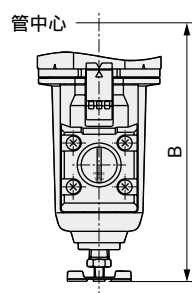
選購品外形尺寸圖

● 金屬杯 (選購品)

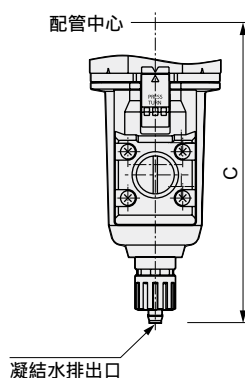
手動金屬旋塞 (F1M)



手動小旋塞 (M)



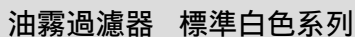
手動樹脂旋塞 (M1)



尺寸表

機種型號	F1M	M	M1
	A	B	C
F2000	—	—	147
F3000	164	143.5	154
F4000	187	166.5	177
F6000	226	205	216
F8000	266	245.5	256

有關規格和內部結構圖等, 請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S)的模組型 SELEX F.R.L.



適用於測量儀器、計量器等防油迴路。
接管口徑：Rc1/8~Rc1

JIS記號



M1000

間距
40mm

M2000

間距
50mm

M3000

間距
63mm

M4000

間距
80mm

M6000

間距
90mm

M8000

間距
100mm

(白色型)

A 機種型號

●B 接管口徑

◎選購品

註1: 請依照疑結水排出、濾杯材質、濾心和流動方向等各項選擇選購品。
選定選購品如果涉及多個項目時，請從上至下依次填寫。

註2: 無法選擇 NO 型的自動排水。

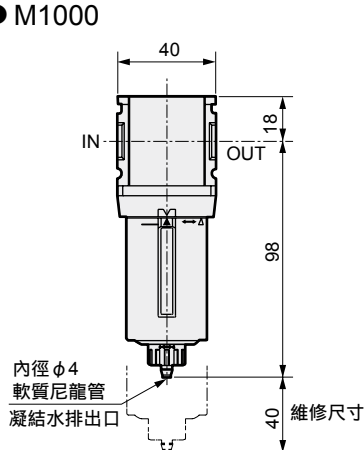
註3: 有關自動排水的使用條件, 請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S)。

註4: 所有的凝結水排出類型，都附有手動排水旋塞。

註5: 無法與選購品 F1 組合。

註6: 無法和「M」、「X」一起選定。請在差壓指示器的顏色全部變為紅色之前更換濾心。
差壓指示器只有在壓縮空氣流動時才有動作。光是加壓並不會產生動作，請注意。

● M1000

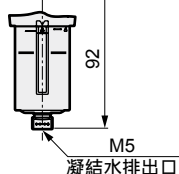


43

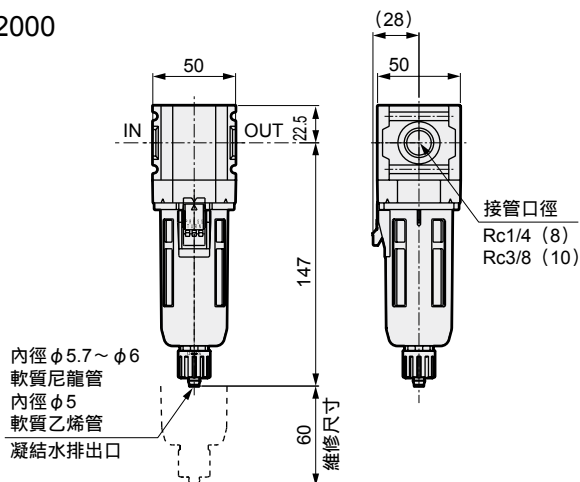
接管口徑

Rc1/8 (6)
Rc1/4 (8)

・選購品外形圖
附自動排水 (F1)
管中心



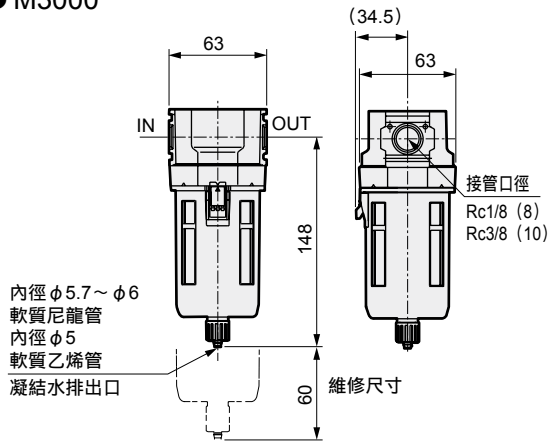
- M2000



有關規格和內部結構圖等，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S)的模組型SELEX F.R.L。

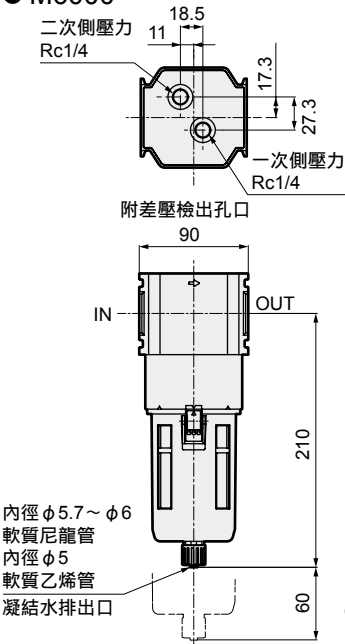
外形尺寸圖

● M3000



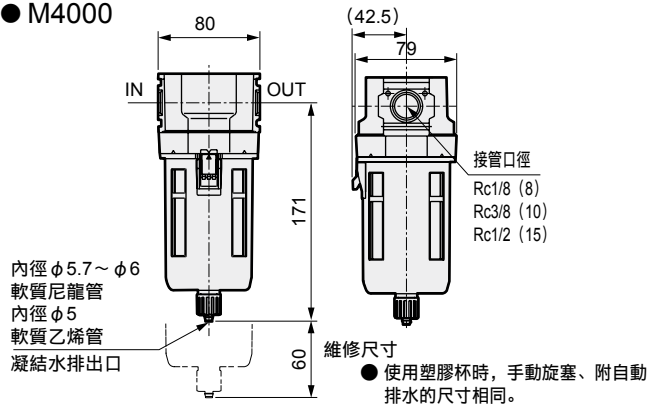
● 使用塑膠杯時，手動旋塞、附自動排水的尺寸相同。

● M6000



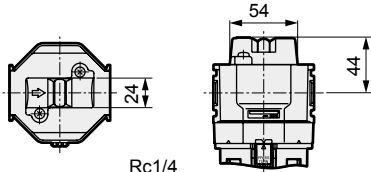
● 使用塑膠杯時，手動旋塞、附自動排水的尺寸相同。

● M4000

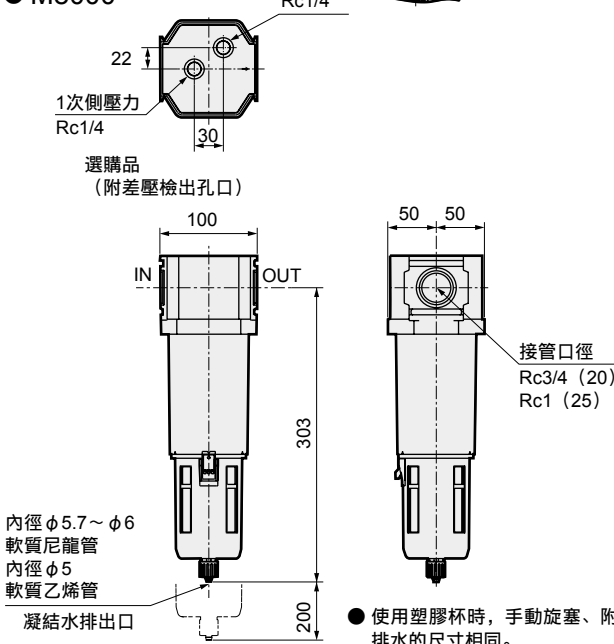


● 使用塑膠杯時，手動旋塞、附自動排水的尺寸相同。

● 附差壓指示器（選購品）Q1



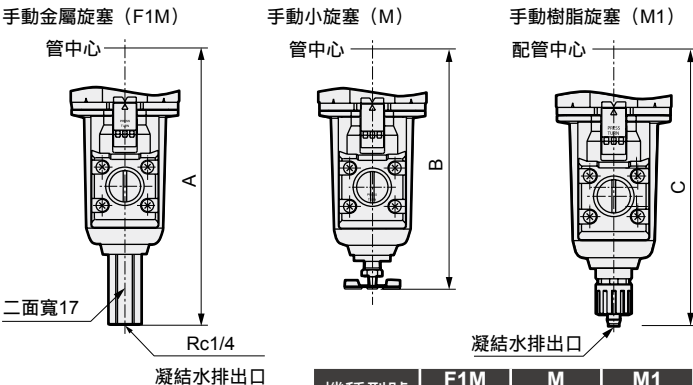
● M8000



● 使用塑膠杯時，手動旋塞、附自動排水的尺寸相同。

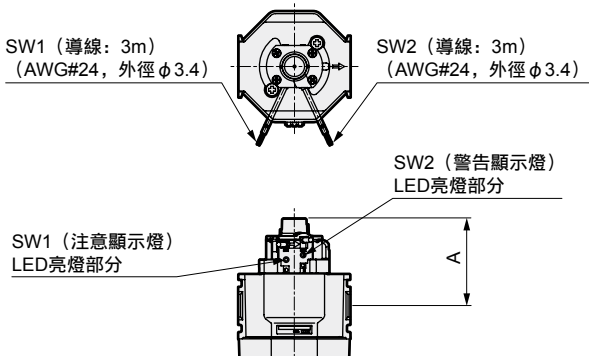
選購品外形尺寸圖

● 金屬杯



機種型號	F1M	M	M1
	A	B	C
M2000	—	—	147
M3000	164	143.5	154
M4000	187	166.5	177
M6000	226	205	216
M8000	319	298	309

● 差壓指示器、差壓開關 Q2、Q3、Q4



機種型號	A
M2000	62
M3000	62
M4000	62
M6000	72.5



高性能油霧過濾器 標準白色系列

MX1000·MX3000·MX4000·MX6000·MX8000-W Series

二次側油分濃度0.001mg/m³

最適合光學式定位裝置、雷射加工機等光學裝置。

接管口徑：1/8～1/2

JIS記號



RoHS

MX1000
間距
40mm

MX3000
間距
63mm

MX4000
間距
80mm

MX6000
間距
90mm

MX8000
間距
100mm

型號標示方法

MX3000 - 8 - W - Z

A 機種型號

B 接管口徑

(白色型)

C 選購品

A 機種型號

M	M	M	M	M
X	X	X	X	X
1	3	4	6	8
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

記號	內 容	0	0	0	0	0
B 接管口徑						
6	Rc1/8	●				
8	Rc1/4	●	●	●		
10	Rc3/8		●	●		
15	Rc1/2			●		
20	Rc3/4				●	●
25	Rc1				●	●

C 選購品

註1

凝結水排出 註2、註3	無記號	附手動排水旋塞	●	●	●	●	●
	F1	附手動自動排水 (NC 型: 無加壓時無排出)	●	●	●	●	●
濾杯 材質	無記號	聚碳酸酯杯	●	●	●	●	●
	Z	尼龍杯	●	●	●	●	●
	M	金屬杯		●	●	●	●
	M1 註4	金屬杯, 附手動排水旋塞		●	●	●	●
差壓檢出	無記號	無差壓檢出孔口	●	●	●	●	●
	Q	附差壓檢出孔口 (Rc1/4)				●	●
流動方向	無記號	標準流向 (左→右)	●	●	●	●	●
	X1	逆流流向 (右→左)	●	●	●	●	●

選定型號時的注意事項

註1: 請依照凝結水排出、濾杯材質和差壓檢出等各項目選定選購品。

選定選購品如果涉及多個項目時, 請從上至下依次填寫。

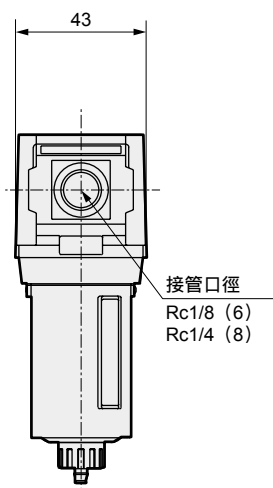
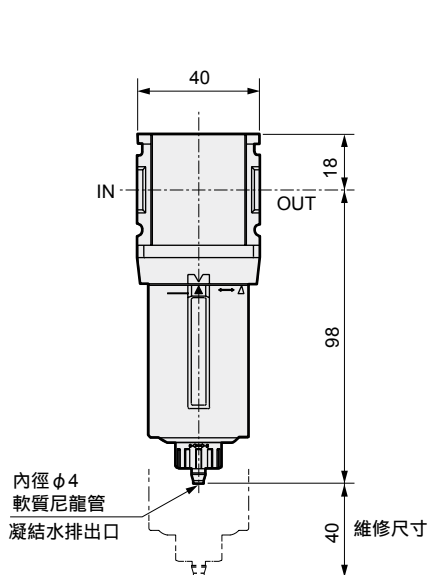
註2: 無法選擇 NO 型的自動排水。

註3: 有關自動排水的使用條件, 請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S)。

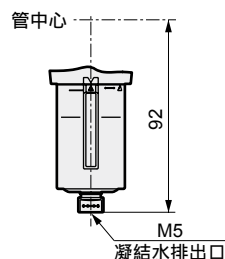
註4: 所有的凝結水排出類型, 都附有手動排水旋塞。

外形尺寸圖

● MX1000



· 選購品外形圖
附自動排水 (F1)



有關規格和內部結構圖等, 請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S) 的模組型 SELEX F.R.L。



調壓閥 標準白色系列

R1000·R2000·R3000·R4000·R6000·R8000-W Series

壓力計採嵌入型，外形小巧。

接管口徑：Rc1/8～Rc1

JIS記號



R1000	R2000	R3000
間距 40mm	間距 50mm	間距 63mm
R4000	R6000	R8000
間距 80mm	間距 90mm	間距 100mm

型號標示方法

R3000 - **8** - **W** - **L** - **G49P**

● A 機種型號

● B 接管口徑

● C 選購品

● D 附件（添附）

A 機種型號					
R 1 0 0 0	R 2 0 0 0	R 3 0 0 0	R 4 0 0 0	R 6 0 0 0	R 8 0 0 0

記號	內 容	0	0	0	0	0	0
B 接管口徑							
6	Rc1/8	●					
8	Rc1/4	●	●	●	●		
10	Rc3/8		●	●	●		
15	Rc1/2				●		
20	Rc3/4					●	●
25	Rc1					●	●

C 選購品							
							註1
壓力 範圍	無記號	0.05~0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.05~0.35MPa	●	●	●	●	●
洩壓	無記號	附洩壓機構	●	●	●	●	●
	N	無洩壓型	●	●	●	●	●
壓力 計	無記號	附標準壓力計（G401）	●	●	●	●	●
	T	無壓力計（組裝時壓力計安裝孔口（1/4）為密封狀態）	●	●	●	●	●
	T8	添附壓力計用（組裝時壓力計安裝孔口（1/4）為通氣狀態）	●	●	●	●	●
	T6 註2	用於添附數位壓力感測器 PPX 選購品	●	●	●	●	●
	RN	組裝附顯示壓力開關PPR（NPN輸出1點）	●	●	●	●	●
流動 方向	無記號	標準流向（左→右）	●	●	●	●	●
	X1	逆流流向（右→左）	●	●	●	●	●

D 附件（添附）							
無記號	未添附	●	●	●	●	●	●
G45P	G45D-8-P10（L：G45D-8-P04）	●	●	●	●	●	●
G49P	G49D-8-P10（L：G49D-8-P04）	●	●	●	●	●	●
G59P	G59D-8-P10（L：G59D-8-P04）	●	●	●	●	●	●
G40P	G40D-8-P10（L：G40D-8-P04）	●	●	●	●	●	●
G52P	G52D-8-P10（L：G52D-8-P10）	●	●	●	●	●	●
R2 註2	數位壓力感測器：PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●	●

選定型號時的注意事項

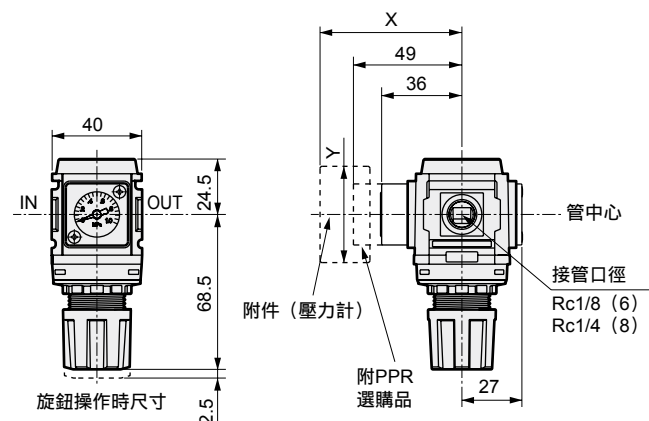
註1：選定選購品如果涉及多個項目時，請從上至下依次填寫。

註2：選定「T6」時，◎附件（添附）僅限選定「無記號」或「R2」。
數位壓力感測器 PPX 安裝孔口（Rc1/8）是在通氣狀態下組裝。

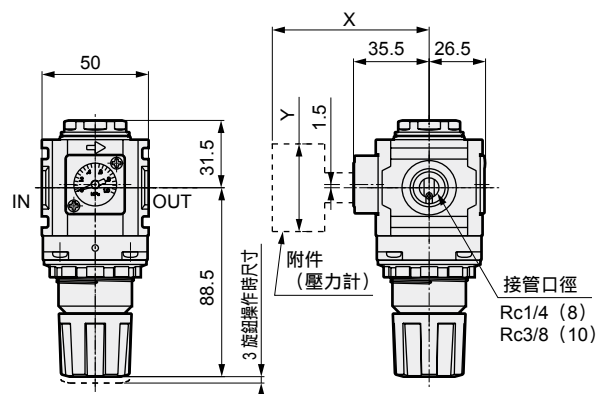
有關規格和內部結構圖等，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」（No.CB-024S）的模組型 SELEX F.R.L。

外形尺寸圖

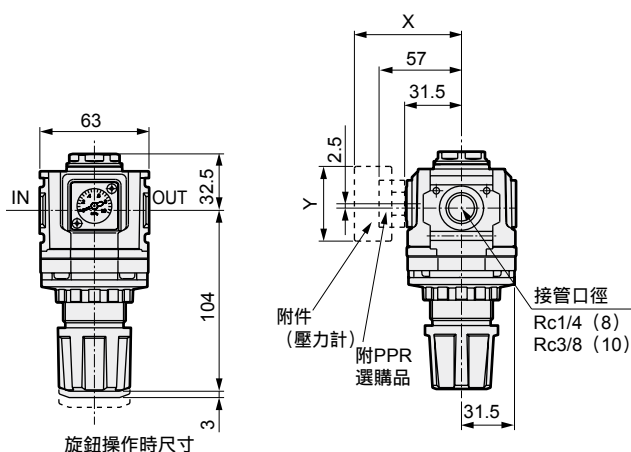
● R1000



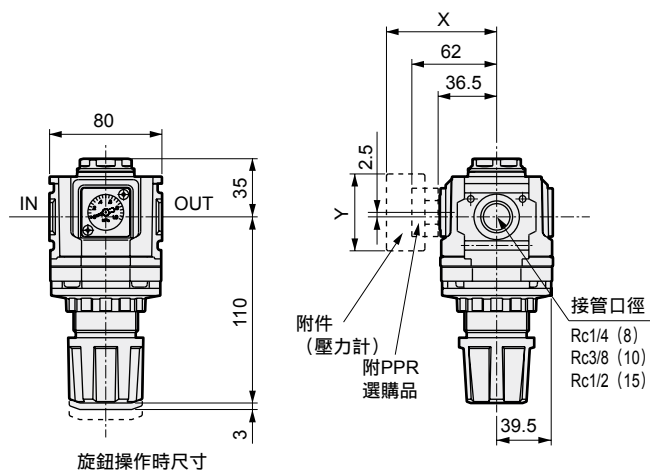
● R2000



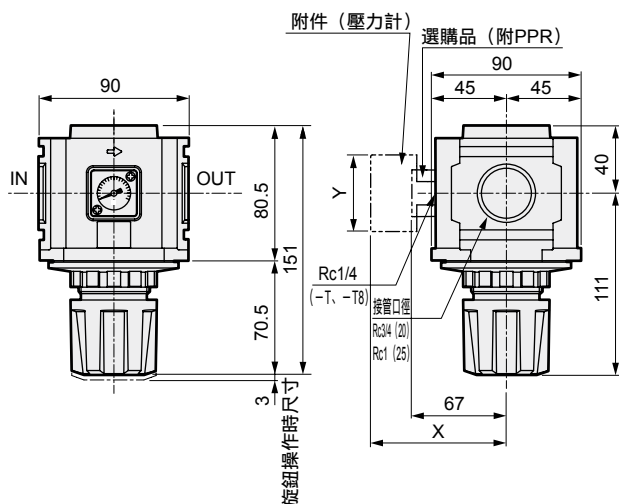
● R3000



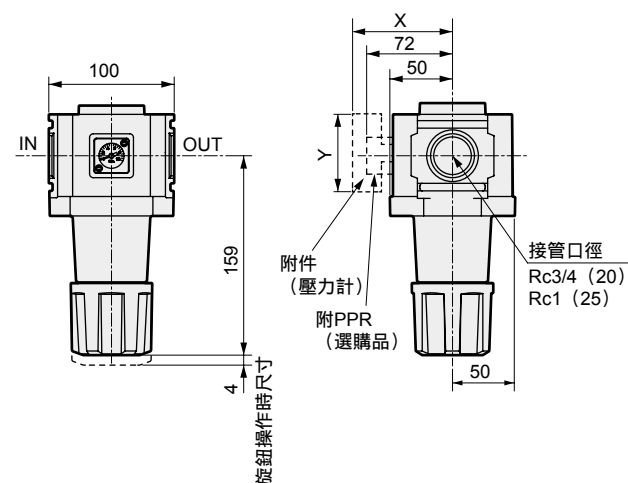
● R4000



● R6000



● R8000



添附壓力計選購品尺寸表

添附壓力計	X						Y
	R1000	R2000	R3000	R4000	R6000	R8000	
G45P	(74)	(73.5)	(70)	(75)	(80)	(85)	φ39
G49P	(73.5)	(73)	(69.5)	(74.5)	(79.5)	(84.5)	φ43.5
G59P	(76)	(75.5)	(72)	(77)	(82)	(87)	φ52
G40P	(75.5)	(75)	(71.5)	(76.5)	(81.5)	(86.5)	φ42.5
G52P	(86)	(85.5)	(82)	(86)	(93)	(98)	φ52.5
R2	(74)	(73)	(69.5)	(75)	(80)	(85)	□30

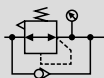


可逆式調壓閥 標準白色系列

R1100·R2100·R3100·R4100·R6100·R8100-W Series

內置逆流功能，將二次側的壓力導向一次側。
接管口徑：Rc1/8~Rc1

JIS記號



R1100	R2100	R3100
間距 40mm	間距 50mm	間距 63mm
R4100	R6100	R8100
間距 80mm	間距 90mm	間距 100mm

型號標示方法

R3100 - 8 - W - L - G49P

A 機種型號

B 接管口徑

C 選購品

D 附件 (添附)

A 機種型號					
R 1 1 0 0	R 2 1 0 0	R 3 1 0 0	R 4 1 0 0	R 6 1 0 0	R 8 1 0 0

記號	內 容	0	0	0	0	0	0
B 接管口徑							
6	Rc1/8	●					
8	Rc1/4	●	●	●	●		
10	Rc3/8		●	●	●		
15	Rc1/2				●		
20	Rc3/4					●	●
25	Rc1					●	●

C 選購品		註1、註2					
壓力 範圍	無記號	0.05~0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.05~0.35MPa	●	●	●	●	●
洩壓	無記號	附洩壓機構	●	●	●	●	●
	N	無洩壓型	●	●	●	●	●
壓力 計	無記號	附標準壓力計 (G401)	●	●	●	●	●
	T	無壓力計 (組裝時壓力計安裝孔口 (1/4) 為密封狀態)	●	●	●	●	●
	T8	添附壓力計用 (組裝時壓力計安裝孔口 (1/4) 為通氣狀態)	●	●	●	●	●
	T6 註3	用於添附數位壓力感測器 PPX 選購品	●	●	●	●	●
	RN	組裝附顯示壓力開關PPR (NPN 輸出1點)	●	●	●	●	●
流動 方向	無記號	標準流向 (左→右)	●	●	●	●	●
	X1	逆流流向 (右→左)	●	●	●	●	●

D 附件 (添附)							
無記號	未添附	●	●	●	●	●	●
G45P	G45D-8-P10 (L: G45D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G49P	G49D-8-P10 (L: G49D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G59P	G59D-8-P10 (L: G59D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G40P	G40D-8-P10 (L: G40D-8-P04)	●	●	●	●	●	●
G52P	G52D-8-P10 (L: G52D-8-P10)	●	●	●	●	●	●
R2 註3	數位壓力感測器: PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●	●

選定型號時的注意事項

註1: 選定選購品如果涉及多個項目時，請從上至下依次填寫。

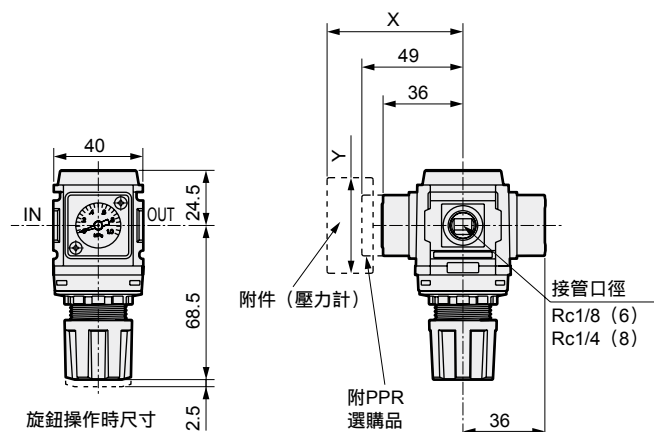
註2: 逆止閥和壓力計的位置無法變更。如果您要求的 IN、OUT 方向為相反方向，請在選購品欄的末尾加上「X1」的指示。

註3: 選定「T6」時，①附件 (添附) 僅限選定「無記號」或「R2」。
數位壓力感測器 PPX 安裝孔口 (Rc1/8) 是在通氣狀態下組裝。

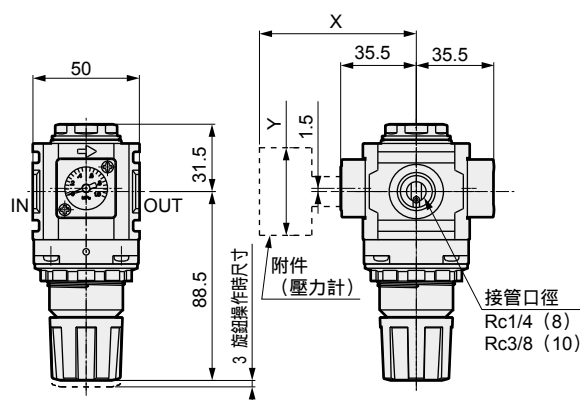
有關規格和內部結構圖等，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S) 的模組型 SELEX F.R.L。

外形尺寸圖

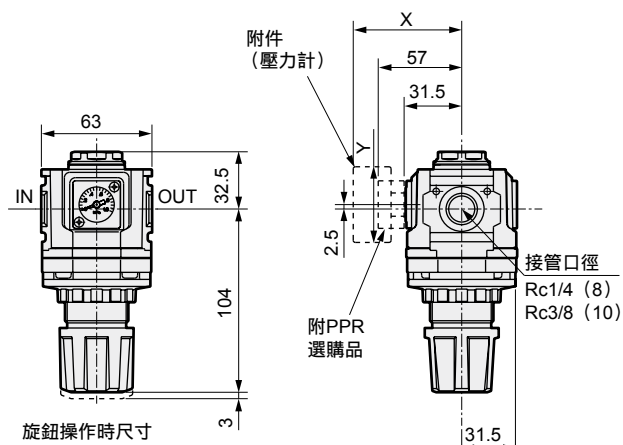
● R1100



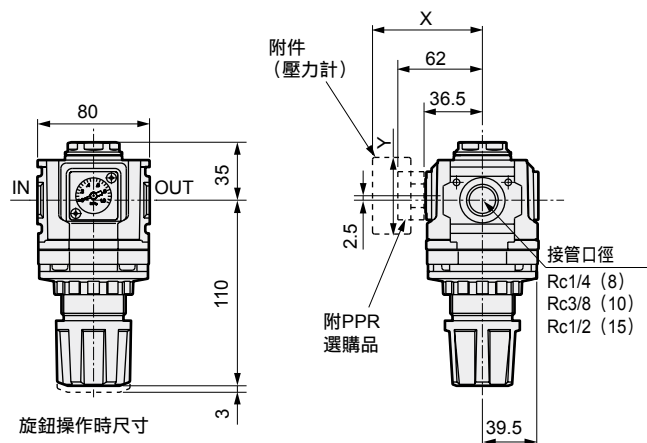
● R2100



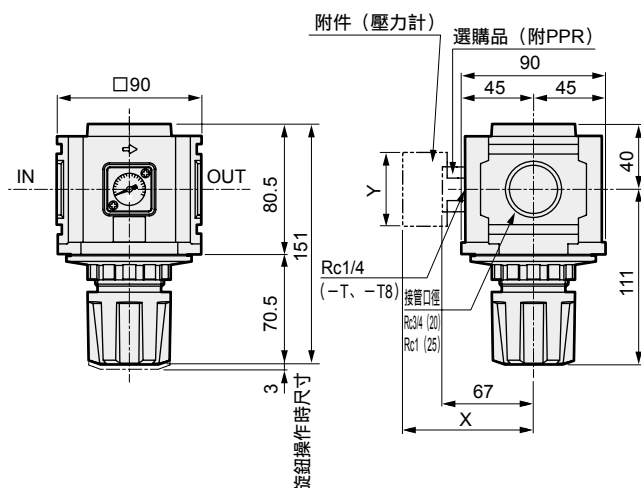
● R3100



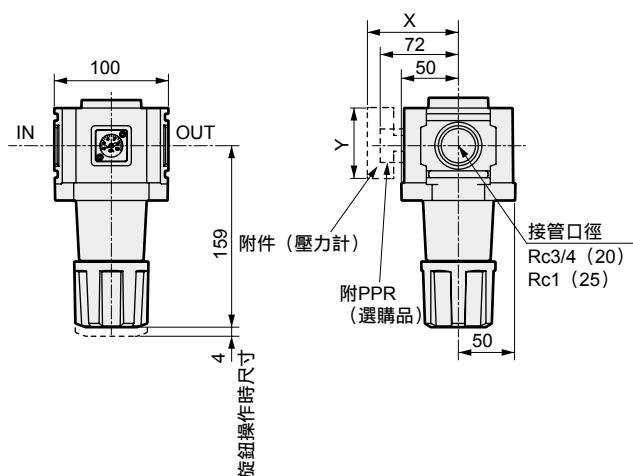
● R4100



● R6100



● R8100



添附壓力計選購品尺寸表

添附壓力計	X						Y
	R1100	R2100	R3100	R4100	R6100	R8100	
G45P	(74)	(73.5)	(70)	(75)	(80)	(85)	φ 39
G49P	(73.5)	(73)	(69.5)	(74.5)	(79.5)	(84.5)	φ 43.5
G59P	(76)	(75.5)	(72)	(77)	(82)	(87)	φ 52
G40P	(75.5)	(75)	(71.5)	(76.5)	(81.5)	(86.5)	φ 42.5
G52P	(86)	(85.5)	(82)	(86)	(93)	(98)	φ 52.5
R2	(74)	(73)	(69.5)	(75)	(80)	(85)	□ 30



給油器 標準白色系列

L1000·L3000·L4000·L8000-W Series

供應微細油霧。

接管口徑：Rc1/8～Rc1

JIS記號



RoHS



L1000

L3000

間距
40mm

間距
63mm

L4000

L8000

間距
80mm

間距
100mm

型號標示方法

L3000 - **8** - **W** - **C**

(白色型)

● A 機種型號

● B 接管口徑

● C 選購品

選定型號時的注意事項

註1：選定選購品如果涉及多個項目時，請從上至下依次填寫。

註2：即使選定尼龍杯或金屬杯，調整旋鈕的材質仍然為聚碳酸酯，不會變更。如果必須變更材質，請洽詢本公司。

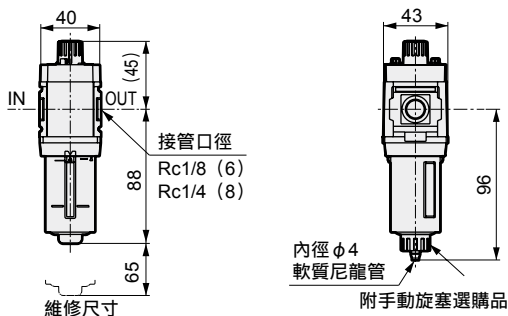
凝結水排出與濾杯材質的組合（型號顯示C項）選購品●附浮動開關

3000・4000・8000 系列			
形狀			
材質	塑膠杯		金屬杯
	聚碳酸酯	尼龍	鋁
給油器 L×000	LL	LLZ	LLM

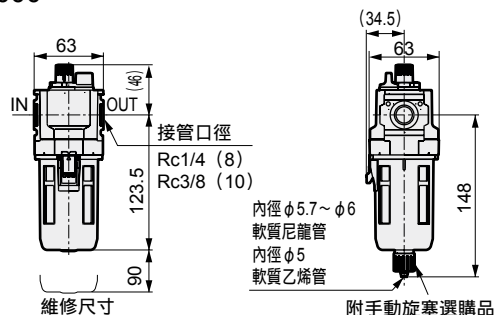
記號		A 機種型號			
		L1000	L3000	L4000	L8000
B 接管口徑					
6	Rc1/8	●			
8	Rc1/4	●	●	●	
10	Rc3/8		●	●	
15	Rc1/2			●	
20	Rc3/4				●
25	Rc1				●
C 選購品					
凝結水排出	無記號	無手動旋塞	●	●	●
	C	附手動旋塞	●	●	●
	LL	附浮動開關		●	●
濾杯材質	無記號	聚碳酸酯杯	●	●	●
	Z	尼龍杯	●	●	●
	M	金屬杯		●	●
流動方向	無記號	標準流向（左→右）	●	●	●
	X1	逆流流向（右→左）	●	●	●

外形尺寸圖

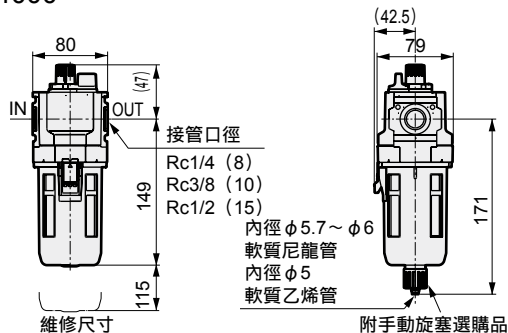
● L1000



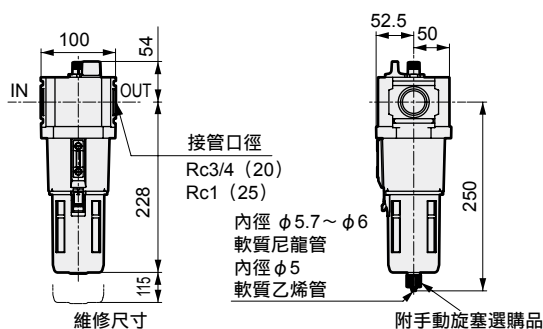
● L3000



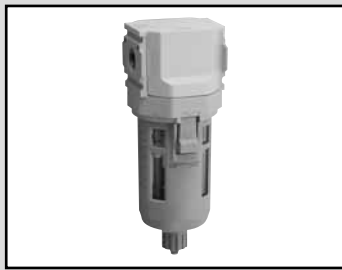
● L4000



● L8000



有關規格和內部結構圖等，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」（No.CB-024S）的模組型 SELEX F.R.L。



凝結水分離器

FX Series

輕盈小巧的凝結水分離器
適用空氣壓縮機 0.75kW~37kW

JIS 記號



型號標示方法

FX1004 - 8 - W - F

A 機種型號

B 接管口徑

C 配管螺牙種類

D 選購品

A 機種型號		
FX1004	FX1011	FX1037

記號	內 容		0	4	1	3	7
B 接管口徑							
8	1/4		●	●			
10	3/8		●	●			
15	1/2			●			
20	3/4					●	
25	1					●	
C 配管螺牙種類							
無記號	Rc螺牙		●	●	●		
N	NPT螺牙		●	●	●		
G	G螺牙		●	●	●		
D 選購品 註 1、註 2							
凝結水 排出	無記號	附手動排水旋塞（金屬杯時只有1/8內牙）	●	●	●		
	C	附手動旋塞（只有使用金屬杯時可以選擇）	●	●	●		
	F	附手動自動排水（NO型：無加壓時有排出）	●	●	●		
	F1	附手動自動排水（NC型：無加壓時無排出）	●	●	●		
濾杯 材質	無記號	聚碳酸酯杯	●	●	●		
	Z	尼龍杯	●	●	●		
	M	金屬杯	●	●	●		
	M1	金屬杯，附手動排水旋塞	●	●	●		
流動 方向	無記號	標準流向（左→右）	●	●	●		
	X1	逆流流向（右→左）	●	●	●		

選定型號時的注意事項

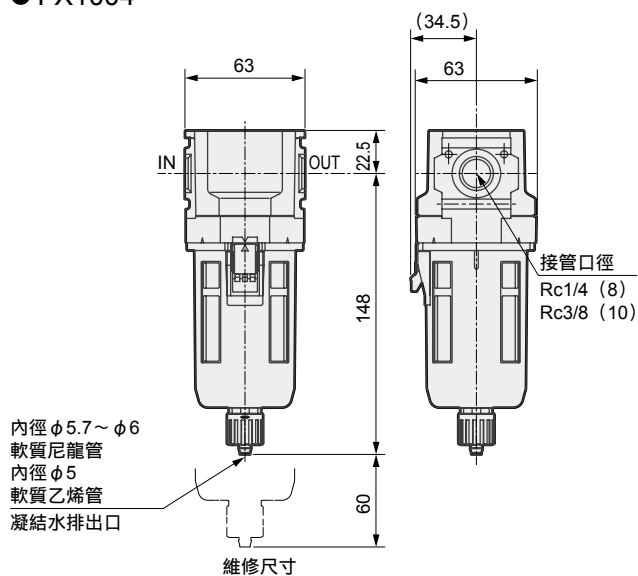
註1：請依照凝結水排出、濾杯材質和流動方向等各項目選定選購品。

選定選購品如果涉及多個項目時，請從上至下依次填寫。

註2：有關自動排水的使用條件，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」（No.CB-024S）。

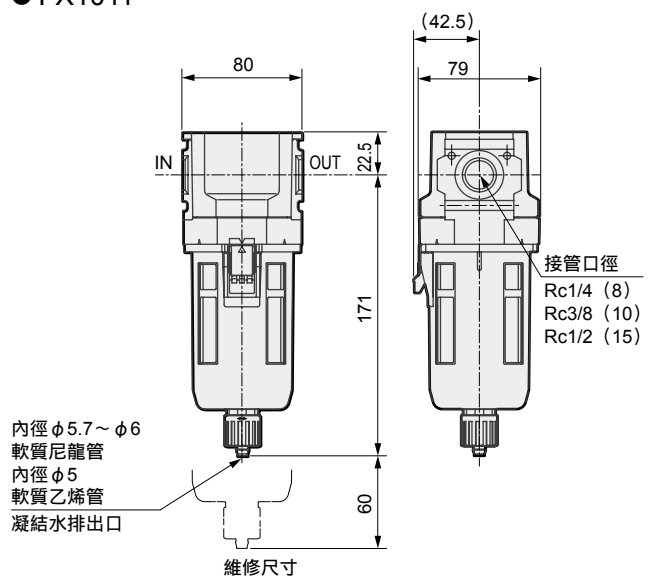
外形尺寸圖

● FX1004



● 使用塑膠杯時，手動旋塞、附自動排水的尺寸相同。

● FX1011

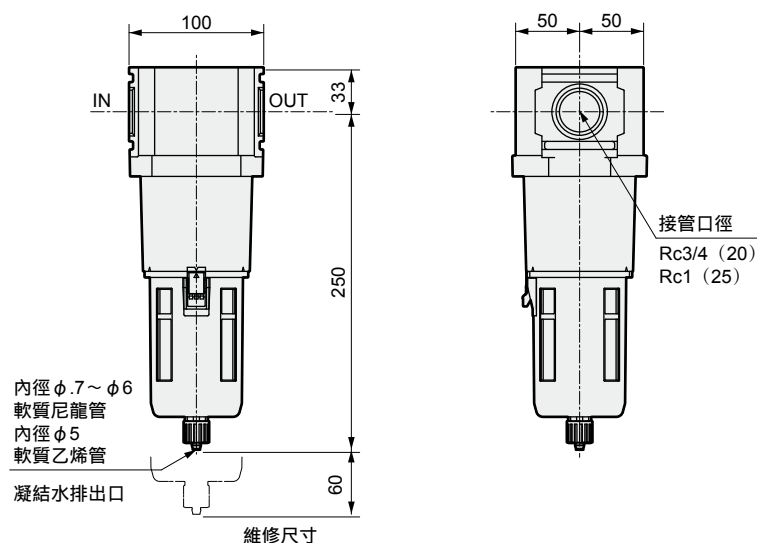


● 使用塑膠杯時，手動旋塞、附自動排水的尺寸相同。

有關規格和內部結構圖等，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」（No.CB-024S）的模組型 SELEX F.R.L。

外形尺寸圖

● FX1037-W



● 使用塑膠杯時，手動旋塞、附自動排水的尺寸相同。

選購品外形尺寸圖

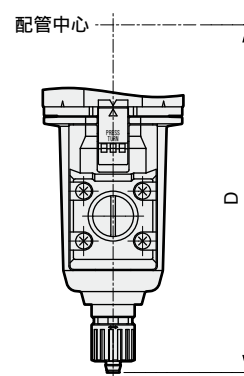
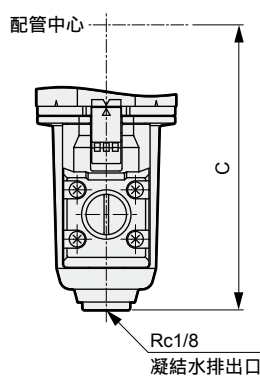
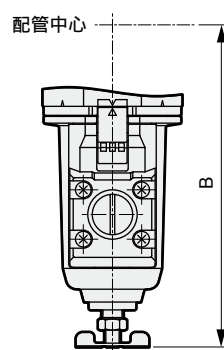
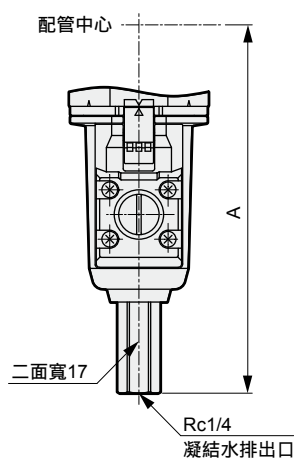
● 金屬杯 FX1004-W · FX1011-W · FX1037-W (選購品)

附自動排水
金屬杯 (FM、F1M)

附手動小旋塞
金屬杯 (CM)

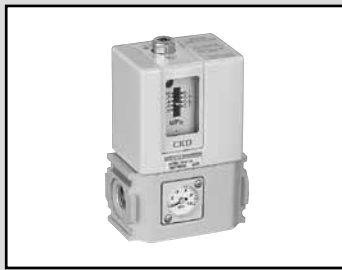
無旋塞
金屬杯 (M)

附手動旋塞
金屬杯 (CM1、FM1、F1M1)



尺寸表

機種型號	FM·F1M	CM	M	CM1·FM1·F1M1
	A	B	C	D
FX1004	164	143.5	127	154
FX1011	187	166.5	150	177
FX1037	266	245.5	229	256



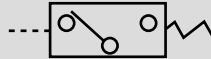
機械式壓力開關 標準白色系列

P4000-W Series

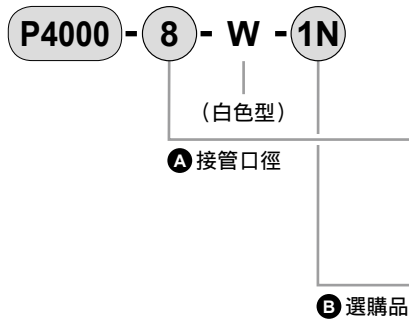
可將壓力設定在0.1~0.8MPa的廣大範圍內。

接管口徑: Rc1/4~Rc1/2

JIS記號

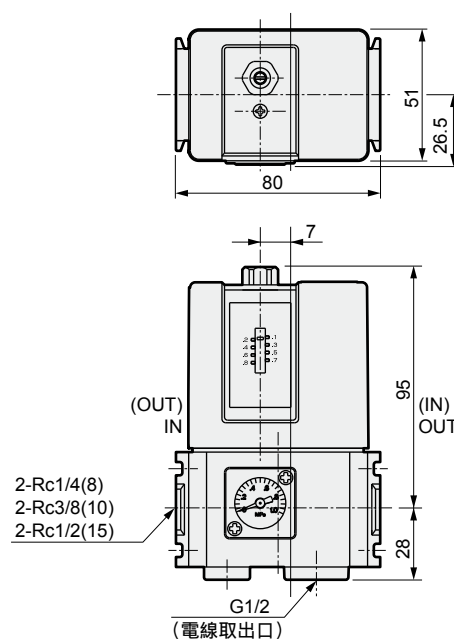


型號標示方法



記號	內容
A 接管口徑	
8	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2
B 選購品	
無記號	無顯示燈
1N	附顯示燈 AC100V/200V 用
3N	附顯示燈 DC24V 用
T	無壓力計

外形尺寸圖



有關規格、內部結構圖和使用注意事項等，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S) 的模組型 SELEX F.R.L。



磁簧開關式有接點 機械式小型壓力開關

P1100·P4100·P8100-UN- Series

也可支援與Selex F.R.L的模組連接

JIS記號



P1100

P4100

間距
28mm

間距
31.5mm

P8100

間距
50mm

客製化
專用

型號標示方法（支援模組連接）

P **4100** - UN - **6** **L** - W - **3**

A 系列型號

(白色型)

※ 這是客製化產品專用的型號。**B** 孔口口徑
無法訂購單品。

C 分岐方向

D 導線長度

選定型號時的注意事項

註1: 這是用於模組系列的中間連接，因此模組連接部分沒有加工螺紋。

註2: 添附符合配管孔口口徑的遮罩盲栓。

記號	內 容
A 系列型號	
1100	1000 系列用
4100	2000、3000 和 4000 系列用
8100	6000 和 8000 系列用

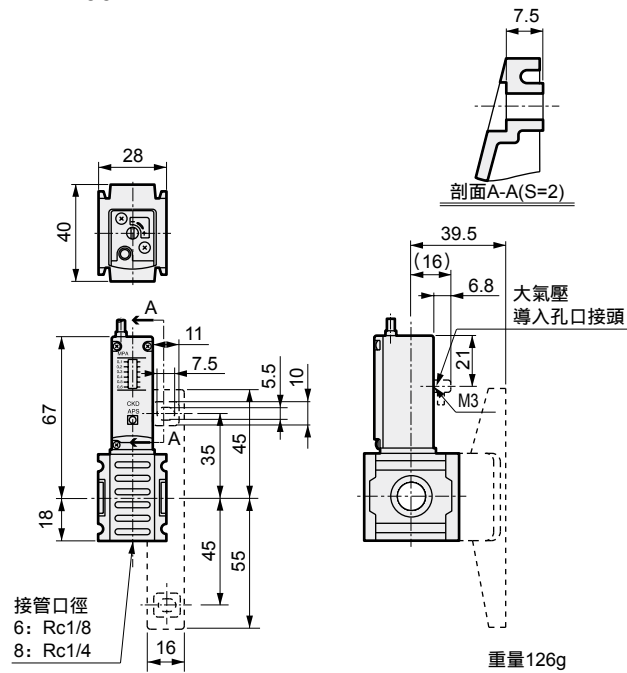
B 孔口口徑		1100	4100	8100
6	Rc1/8	●		
8	Rc1/4	●	●	
10	Rc3/8		●	
15	Rc1/2		●	
20	Rc3/4			●
25	Rc1			●

C 分岐方向 註1		
無記號 註2	L	R

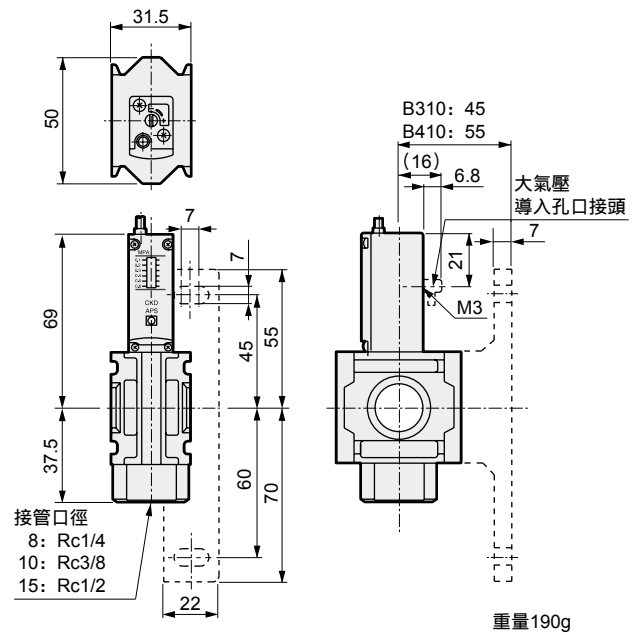
D 導線長度	
無記號	1m
3	3m
5	5m

外形尺寸圖

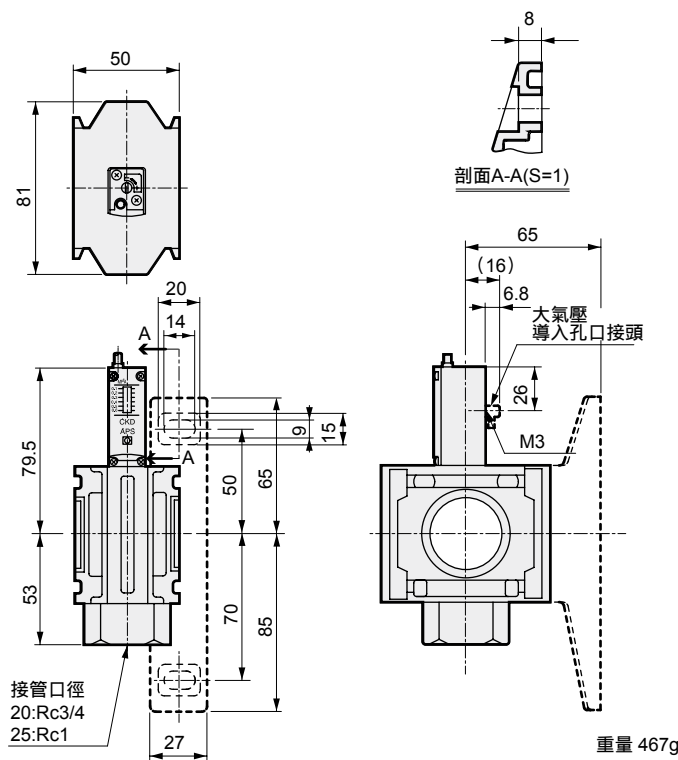
● P1100



● P4100



● P8100



有關規格和使用注意事項等，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」（No.CB-024S）的模組型 SELEX F.R.L。

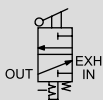


殘壓排出閥 標準白色系列

V1000·V3000-W Series

排氣操作只要1個動作。最適合用於防止空壓管線的殘壓事故。
接管口徑：Rc1/8～Rc1/2

JIS記號



型號標示方法

V3000 - 8 - W - X1 - S

● A 機種型號

(白色型)

● B 接管口徑

⚠ 將 V※000-W 設置在調壓閥或過濾器調壓閥的一次側時，請選擇可逆式調壓閥 (R※100-W) 和可逆式過濾器調壓閥 (W※100-W)。

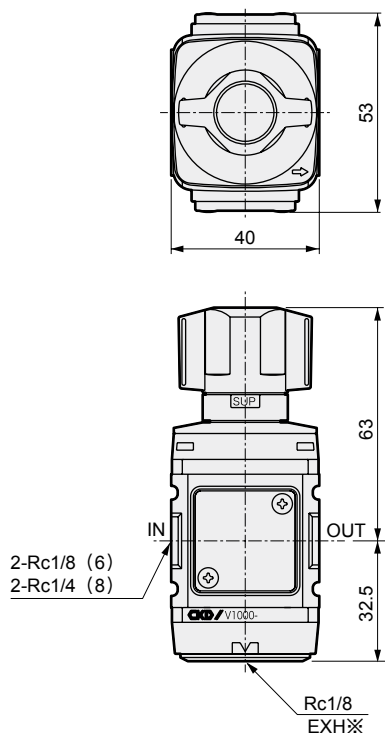
● C 選購品

● D 附件

記號		內 容	
A 機種型號			
V1000		1000 系列用	
V3000		2000、3000 和 4000 系列用	
B 接管口徑			
		V1000	V3000
6	Rc1/8	●	
8	Rc1/4	●	●
10	Rc3/8		●
15	Rc1/2		●
C 選購品			
無記號		無	
X1		IN、OUT 逆流流向（右→左）	
D 附件（添附）			
無記號		未添附	
S		消音器	

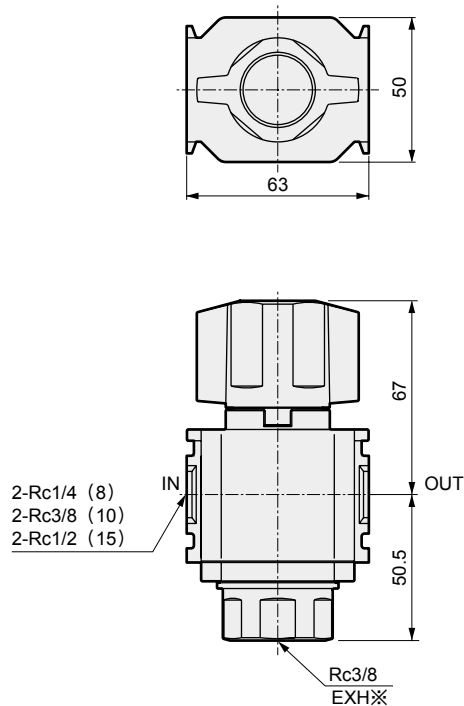
外形尺寸圖

● V1000



※EXH 孔口為用於安裝消音器的孔口。

● V3000



※EXH 孔口為用於安裝消音器的孔口。

有關規格和內部結構圖等，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S) 的模組型 SELEX F.R.L。



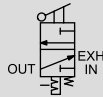
附鎖孔殘壓排出閥（符合OSHA標準）

V3010-W·V6010-W Series

最適合用於防止空壓管線的殘壓事故。

接管口徑：1/4～1

JIS記號



RoHS

CAD

間距
63mm

OSHA（勞動安全衛生標準局）

制訂有關操作人員安全的規格，以及美國安全規格。

< Lockout / Tagout 規定 >

進行機械的保養、維護時，將空氣來源以 SHUT-OFF VALVE（殘壓排出閥）關閉，同時排出殘壓。在作業過程中，如果第三者不慎進行閥的操作，而加入了壓縮空氣，氣缸等部位會突然動作，作業人員可能會受傷，非常危險。因此，規定「使用於此目的的閥，全部都要加上鎖，或是其構造必須是可以上鎖的構造」。

選定型號時的注意事項

註1：如需在供氣位置上鎖，請洽詢本公司。

註2：消音器的元件並非耐燃性樹脂。

將 V※010-W 設置在調壓閥或過濾器調壓閥的一次側時，請選擇可逆式調壓閥（R※100-W）和可逆式過濾器調壓閥（W※100-W）。

型號標示方法

V3010 - 8 - W - X1 - S

A 機種型號

(白色型)

B 接管口徑

C 選購品

D 附件 註2

A 機種型號

V3010 V6010

記號	內容	V3010	V6010
B 接管口徑			
8	Rc1/4	●	
10	Rc3/8	●	
15	Rc1/2	●	
20	Rc3/4		●
25	Rc1		●
C 選購品			
無記號	無	●	●
X1	IN-OUT 逆流流向 (右→左)	●	●
D 附件 (添附)			
無記號	無添附品	●	●
S	消音器	●	●

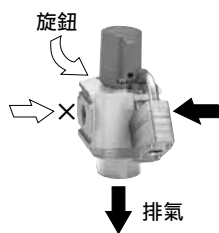
使用方法

● 平常使用時



● 保養作業時

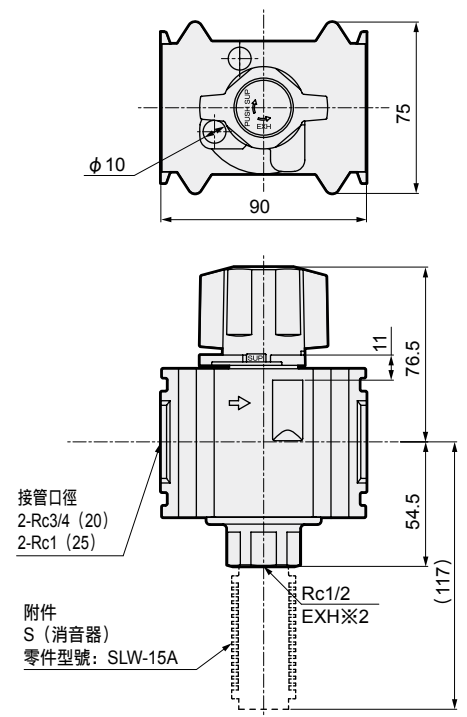
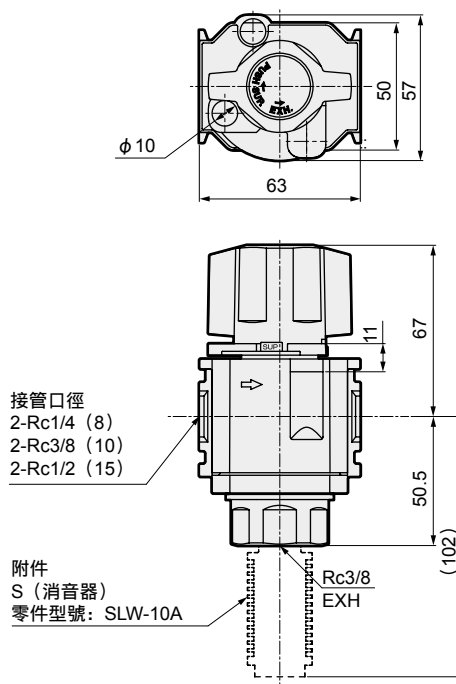
釋放殘壓的位置可以上鎖。



外形尺寸圖

● V3010

● V6010



※EXH 孔口為消音器安裝孔口。

CKD



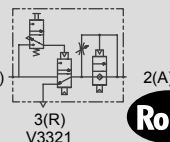
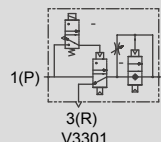
緩啟動閥 標準白色系列

V3301-W · V3321-W Series

在啟動和停止時
確保安全。

● 接管口徑：
Rc1/4 ~ Rc1/2

JIS記號

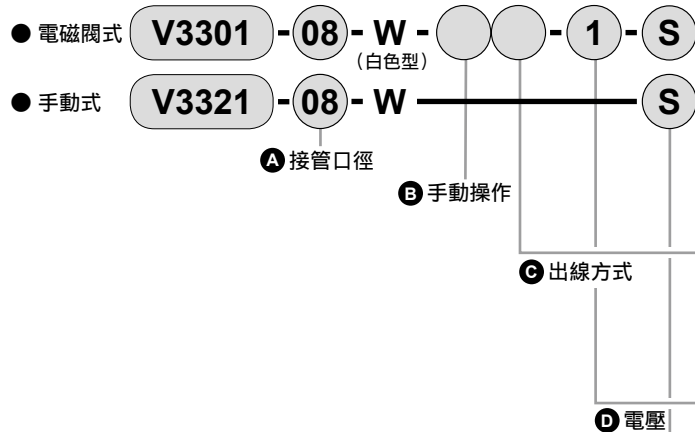


RoHS

CAD

間距
63mm

型號標示方法

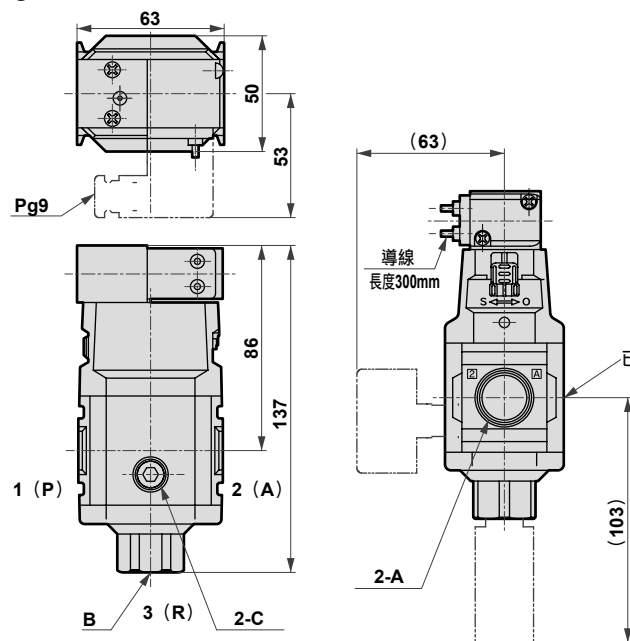


記號		內 容	
A 接管口徑			
1 (P) · 2 (A) 孔口			
08	Rc1/4		
10	Rc3/8		
15	Rc1/2		
B 手動操作			
無記號	非鎖定式		
M1	鎖定式		
C 出線方式			
無記號	護孔環導線		
S	附護孔環導線、突波消除器		
B	端子箱		
LS	端子箱 附突波消除器、顯示燈		
D 電壓			
1	AC100V 50/60Hz		標準
2	AC200V 50/60Hz		
3	DC24V		選購品
4	DC12V		
5	AC110V 50/60Hz		
6	AC220V 50/60Hz		
E 附件 (添附)			
無記號	無添附品		
G49P	壓力計: G49D-8-P10		
S	消音器		

將 V3301-W、V3321-W 設置在調壓閥或過濾器調壓閥的一次側時，請選擇可逆式調壓閥 (R※100-W) 和可逆式過濾器調壓閥 (W※100-W)。

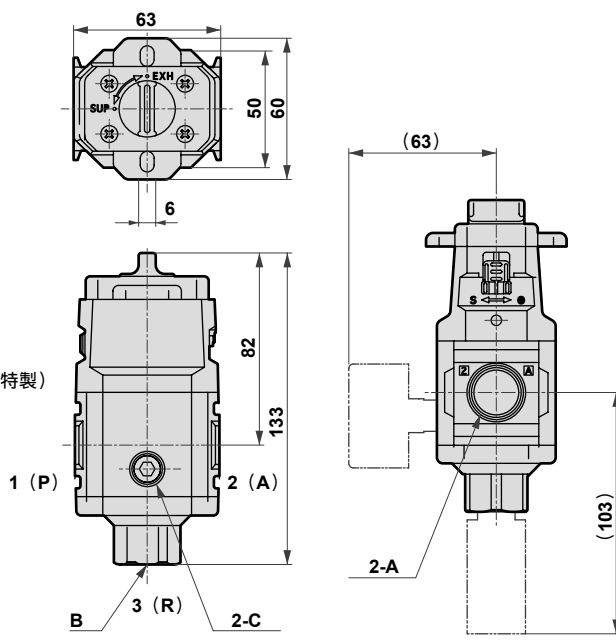
外形尺寸圖

● V3301-W



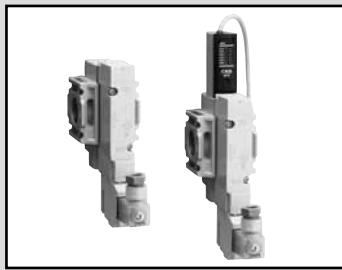
	A	B	C
V3301-08-W	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/4
V3301-10-W	Rc3/8		
V3301-15-W	Rc1/2		

● V3321-W



	A	B	C
V3321-08-W	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/4
V3321-10-W	Rc3/8		
V3321-15-W	Rc1/2		

有關規格和內部結構圖等，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」(No.CB-024S) 的模組型 SELEX F.R.L。

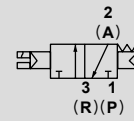


殘壓排出 3 口電磁閥

CXU30-VE-UN Series

能夠與2000、3000、4000系列
模組化連接的殘壓排出3口電磁閥
可作為模組元件的主閥使用

JIS 記號



間距
45mm

RoHS

客製化
專用

型號標示方法

CXU30 - **VE** - **UN** - **00** - **P** **X1** - **E20** **S** - **3**

A 機種型號

B 壓力開關選購品

C 流動方向選購品

D 出線方式

E 選購品

F 額定電壓

※ 這是客製化產品專用的型號。
無法訂購單品。
關於訂購的型號，請參閱第 69 頁。

選定型號時的注意事項

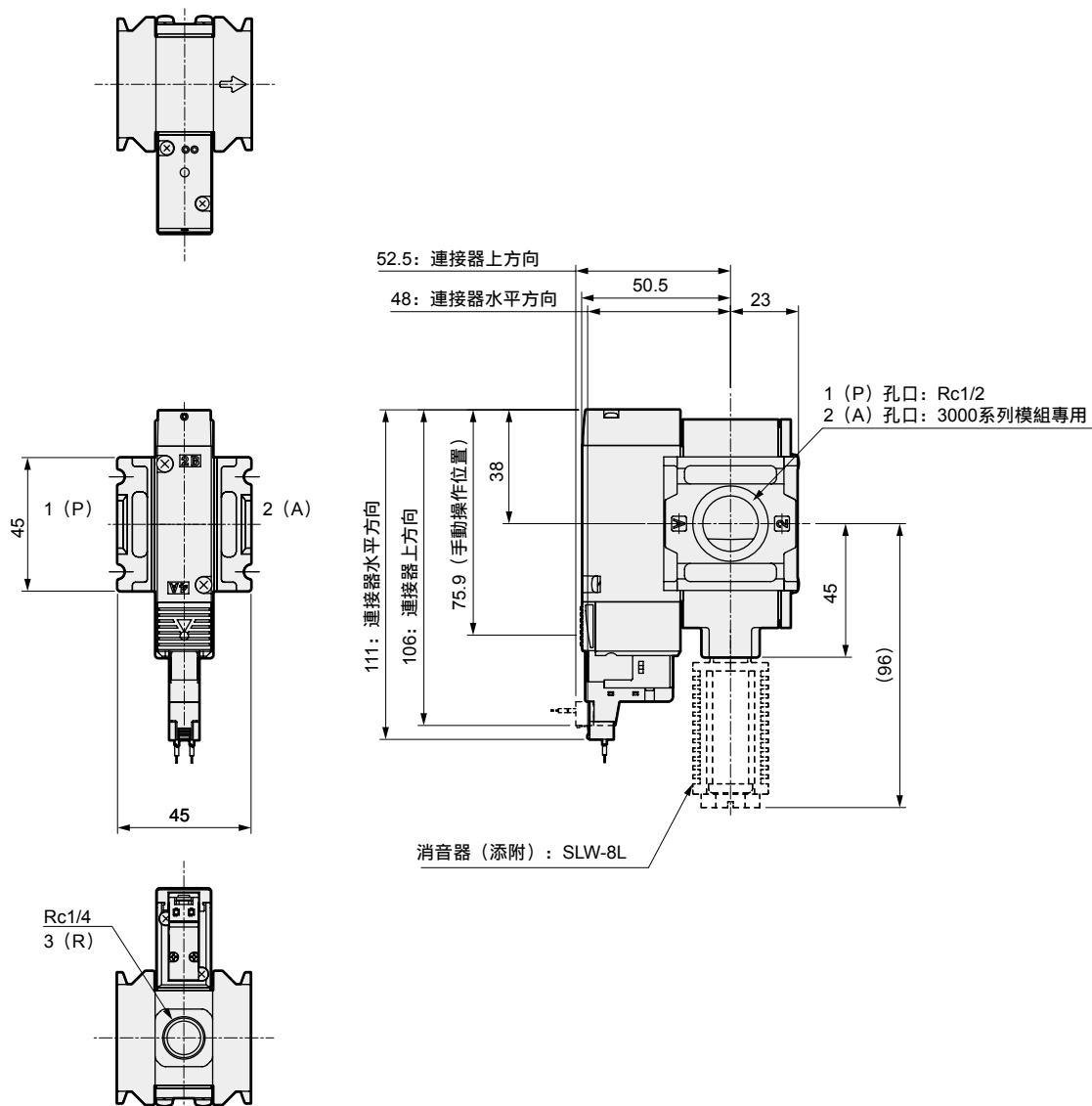
註1：出線方式【B2】僅限選擇額定電壓【3】。
註2：壓力開關的導線長度為 1m。
註3：添附壓力開關的大氣壓導入孔用接頭。

記號	內容
B 壓力開關選購品	
無記號	無壓力開關
P	附壓力開關
C 流動方向選購品	
無記號	標準流向（左→右）
X1	逆流流向（右→左）
D 出線方式	
B	DIN 端子箱（Pg7） 附突波消除器顯示燈
E20	E 型連接器 導線（500mm） 附突波消除器、顯示燈
B2	DIN 端子箱 附 M12 連接器纜線（300mm）、 附突波消除器、顯示燈 註1
E 選購品	
無記號	無
S	添附消音器（SLW-8L）
F 額定電壓	
1	AC100V（內置整流迴路）
3	DC24V

CXU30-VE-UN Series

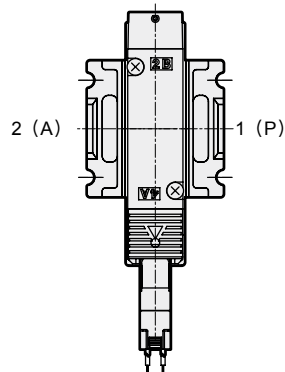
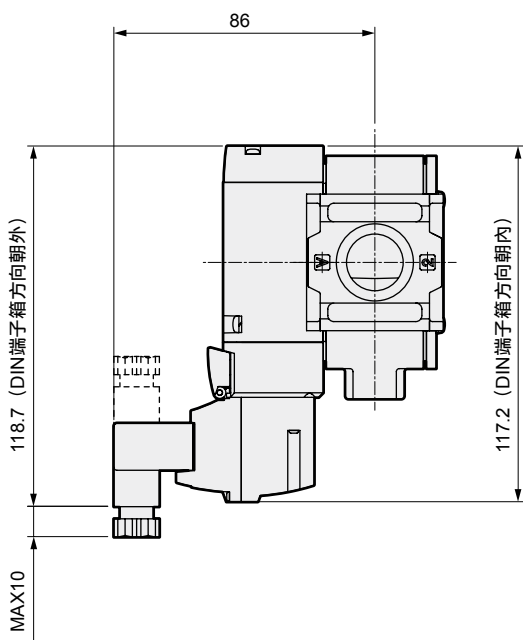
外形尺寸圖

● E 型連接器型 E

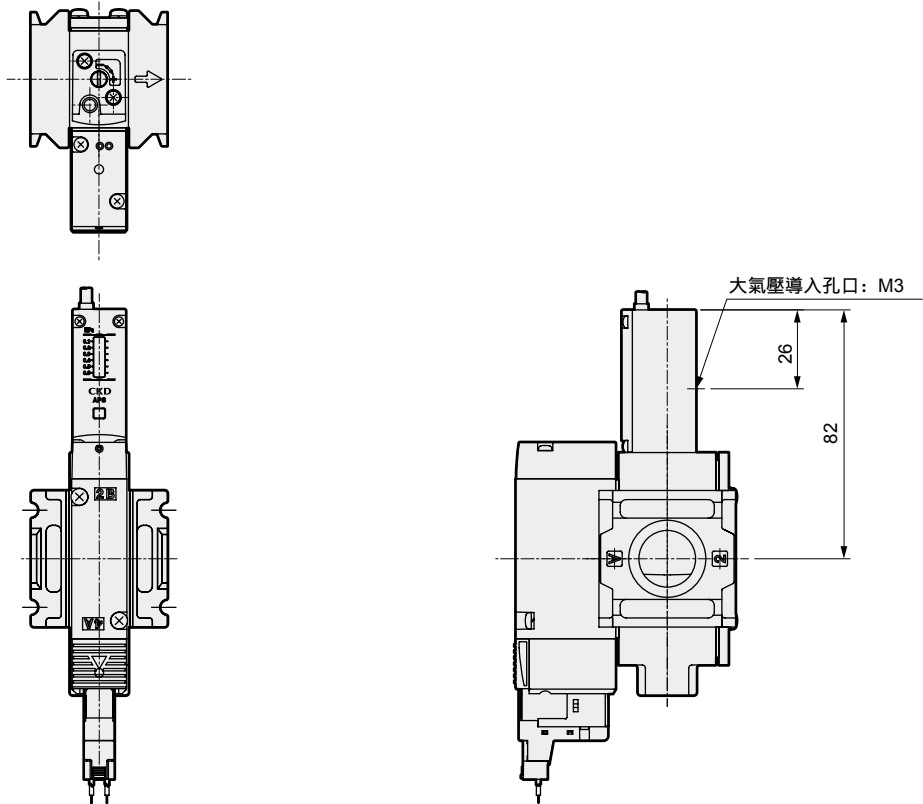


● DIN 端子箱型 B

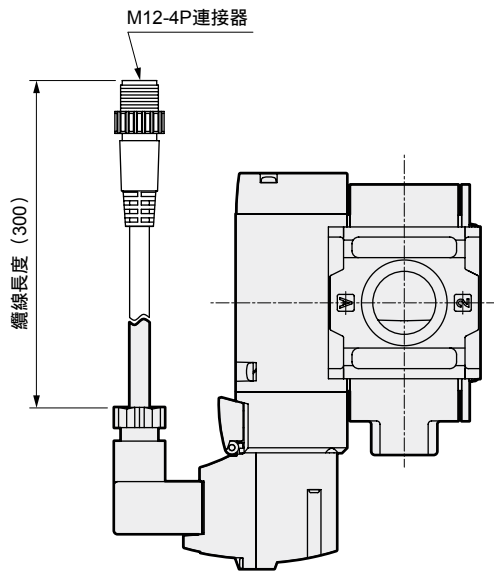
● 流動方向 X1



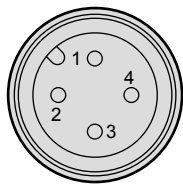
●壓力開關型 P



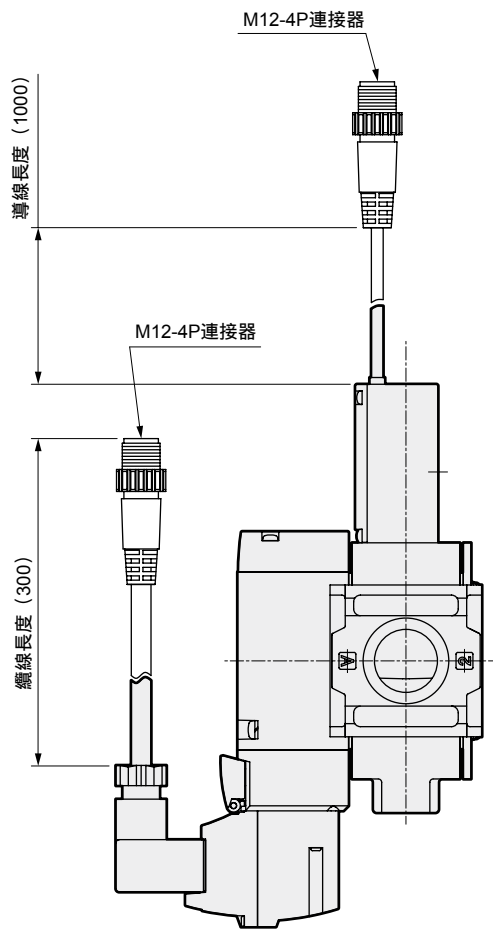
● DIN 端子箱附 M12 連接器纜線型 B2 / 壓力開關型 P-B2

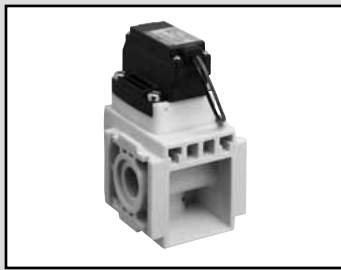


PIN 排列 (DIN 端子箱、壓力開關共用)



PIN No.	用途
1PIN	(不使用)
2PIN	(不使用)
3PIN	電源 -
4PIN	電源 +

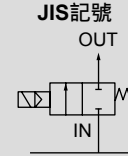




壓縮空氣用氣導式2口電磁閥

CXU10-EXA-UN Series

NC型（通電時開）、膜片驅動式
與1000系列可進行模組化連接
最適合作為模組元件的吹氣閥



RoHS

CAD

無螺孔
開放型

客製化
專用

可增設
連座

型號標示方法

CXU10-EXA - UN - C6 - 2C - 1

A 接管口徑 (OUT)

B 線圈選購品

C 電壓

※ 這是客製化產品專用的型號。
無法訂購單品。
關於訂購的型號，請參閱第 74 頁。

選定型號時的注意事項

線圈 選購品	電壓	
	1	3
2C	●	●
2H	●	
2HS		●

請從上述標示●記號的組合中選定。

記號		內 容	
A 接管口徑 (OUT)			
C6	φ 6 快速接頭		
CL6	φ 6 快速接頭 L 型		
C8	φ 8 快速接頭		
CL8	φ 8 快速接頭 L 型		
B 線圈選購品 註1			
2C	標準	導線（無顯示燈及突波消除器）	
2H	選購品	DIN 端子箱（Pg7），附顯示燈（包含於端子箱內）	
2HS		DIN 端子箱（Pg7），附顯示燈、突波消除器（包含於端子箱內）	
C 電壓 註1			
1	AC100V 50/60Hz		
3	DC24V		

註1：可支援的線圈選購品和電壓組合列於左側表格中，請確認。

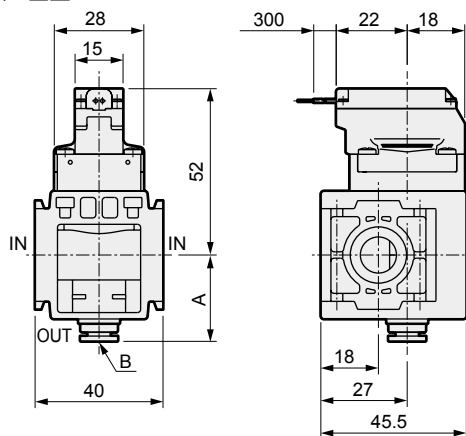
註2：在微小流量下使用或電磁閥的二次側節流時，閥開啟狀態下，壓力差不可低於 0.01MPa。（請參閱第 104 頁的注意事項。）如果閥開啟時電磁閥前後的差壓很小，請洽詢本公司。

外形尺寸圖

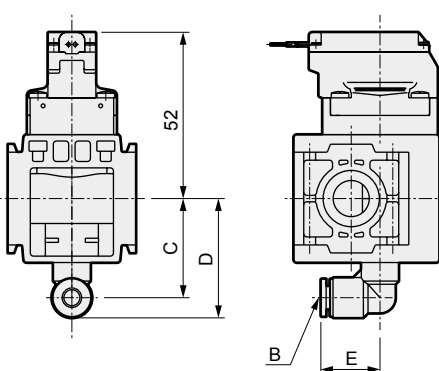
● 護孔環導線型

CXU10-EXA-UN-※-2C-※

匣式接頭：直型

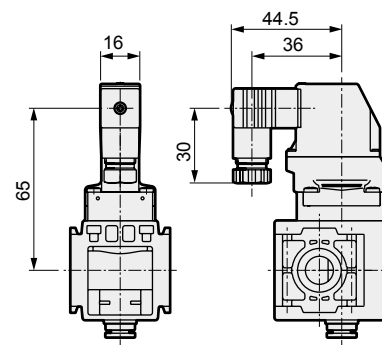


匣式接頭：L 型



● 附 DIN 端子箱 (Pg7) 型

CXU10-EXA-UN-※-2HS-※



選購品尺寸表

選購品	A	B	C	D	E
C6	27	快速接頭 φ 6	—	—	—
CL6	—	快速接頭 φ 6	31	37	18.5
C8	27	快速接頭 φ 8	—	—	—
CL8	—	快速接頭 φ 8	32	39	21

有關規格和內部結構圖等，請參閱空壓模組元件第 74 頁。



直動式2口電磁閥

CXU10-FAB3-UN Series

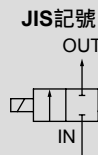
無螺孔
開放型

兩面
40mm

NC型（通電時開）

與1000系列可進行模組化連接

最適合作為模組元件的吹氣閥



RoHS

CAD

客製化
專用

型號標示方法

CXU10-FAB3 - UN - C6 - 2C - 3

● A 接管口徑 (OUT)

● B 線圈選購品

● C 額定電壓

※ 這是客製化產品專用的型號。

無法訂購單品。

關於訂購的型號，請參閱第 76 頁。

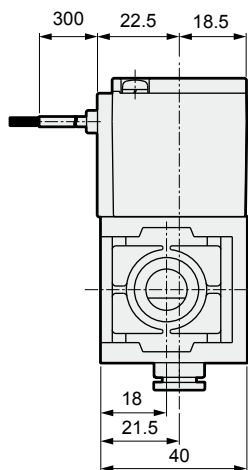
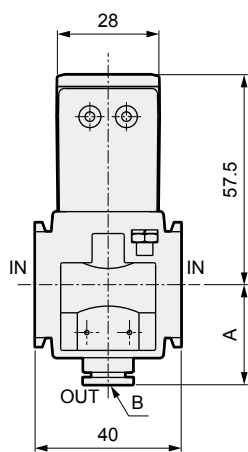
記號	內 容
A 接管口徑 (OUT)	
C6	φ 6 快速接頭
CL6	φ 6 快速接頭 L 型
C8	φ 8 快速接頭
CL8	φ 8 快速接頭 L 型
B 線圈選購品	
2C	護孔環導線
2HS	DIN 端子箱 附顯示燈、突波消除器 (Pg11)
C 額定電壓	
1	AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz
3	DC24V

外形尺寸圖

● 護孔環導線型

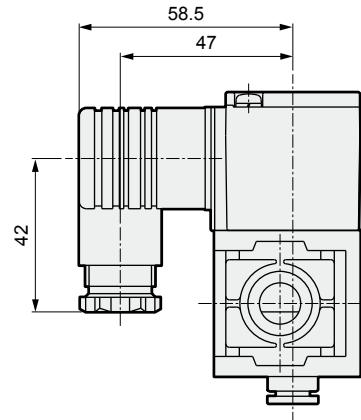
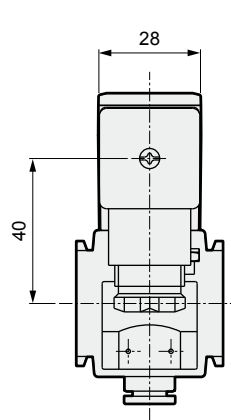
CXU10-FAB3-UN-※-2C-※

匣式接頭：直型

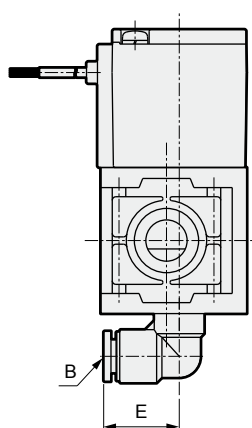
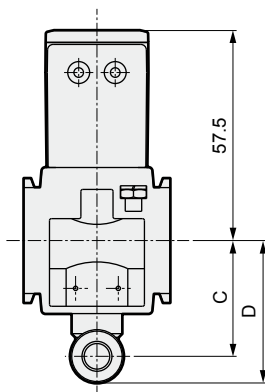


● 附 DIN 端子箱 (Pg11) 型

CXU10-FAB3-UN-※-2HS-※



匣式接頭：L 型



選購品尺寸表

選購品	A	B	C	D	E
C6	27	快速接頭 φ 6	—	—	—
CL6	—	快速接頭 φ 6	31	37	18.5
C8	27	快速接頭 φ 8	—	—	—
CL8	—	快速接頭 φ 8	32	39	21

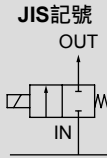
有關規格和內部結構圖等，請參閱空壓模組元件第 76 頁。



直動式2口電磁閥

CXU30-FAB4U-UN Series

NC型（通電時開）
能夠與2000、3000、4000系列
進行模組化連接



間距
50mm

無螺孔
開放型

客製化
專用

RoHS

CAD

型號標示方法

CXU30-FAB4U-UN-8L-**2C**-**3**

A 線圈選購品

B 額定電壓

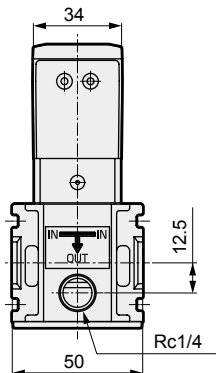
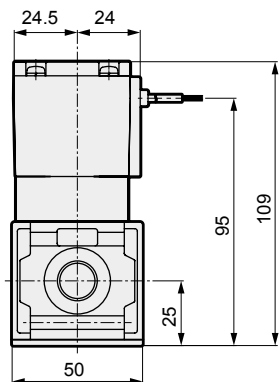
※ 這是客製化產品專用的型號。
無法訂購單品。
關於訂購的型號，請參閱第 78 頁。

記號	內容
A 線圈選購品	
2C	護孔環導線
2HS	DIN 端子箱 附顯示燈、突波消除器 (Pg11)
B 額定電壓	
1	AC100V50/60Hz、AC110V60Hz
3	DC24V

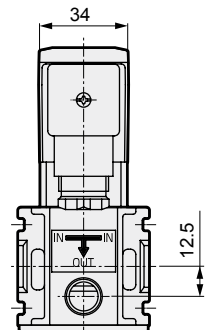
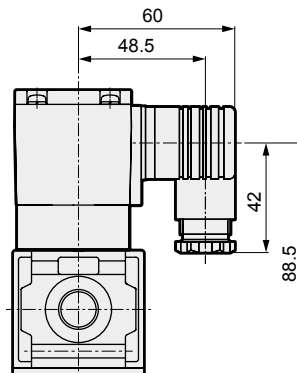
外形尺寸圖



● 護孔環導線型
CXU30-FAB4U-UN-8L-2C-※



● 附 DIN 端子箱 (Pg11) 型
CXU30-FAB4U-UN-8L-2HS-※



有關規格和內部結構圖等，請參閱空壓模組元件第 78 頁。



氣導反衝式2口電磁閥

CXU30-ADK-UN Series

NC型（通電時開）

膜片驅動式

可與2000、3000、4000系列進行模組化連接
可作為模組元件的主閥使用

JIS記號

OUT

IN

RoHS

CAD

間距
63mm

客製化
專用

型號標示方法

CXU30-ADK-UN-00-**F****2C**-**1**

A 密封材質

B 線圈選購品

C 額定電壓

※ 這是客製化產品專用的型號。

無法訂購單品。

關於訂購的型號，請參閱第80頁。

記號	內容
A 密封材質	
無記號	丁腈橡膠
F	氟橡膠
B 線圈選購品	
2C	護孔環導線 ※1
2HS	DIN 端子箱 附顯示燈、突波消除器 (Pg11)
C 額定電壓	
1	AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz
3	DC24V

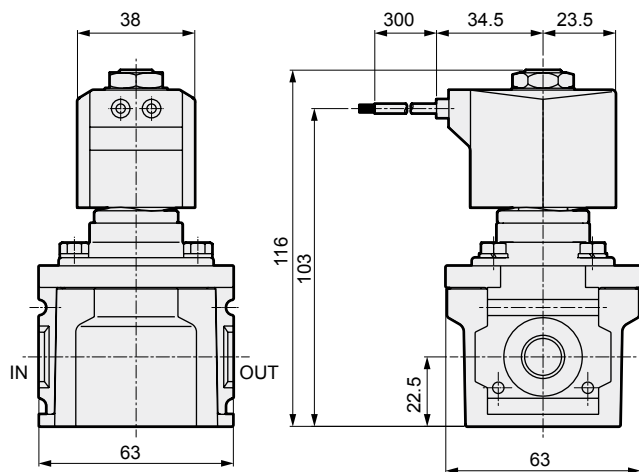
※1: 線圈選購品 **2C** 僅限選擇額定電壓【1】。

外形尺寸圖



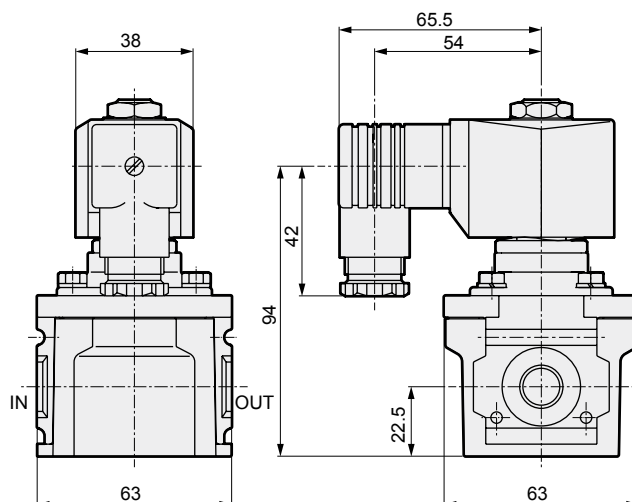
● 護孔環導線型

CXU30-ADK-UN-00-※2C-※

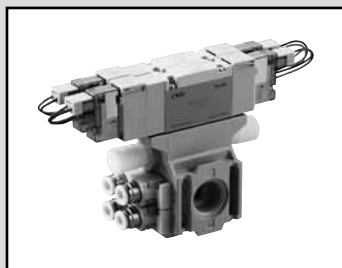


● 附 DIN 端子箱 (Pg11) 型

CXU30-ADK-UN-00-※2HS-※



有關規格和內部結構圖等，請參閱空壓模組元件第80頁。



氣導式5口閥

CXU30-4G2R-UN Series

能夠與2000、3000、4000系列
模組化連接的5口電磁閥

間距
56mm

RoHS

CAD

客製化
專用

無螺孔
開放型

型號標示方法

CXU30-4G2R-UN-**3**-**3**-**C6**-**E20****S**-**3**

A 機種型號

B 電磁閥①切換位置區分 註2、註4、註5

C 電磁閥②切換位置區分 註2、註4、註5

D 接管口徑 (OUT)

E 出線方式

F 選購品

G 額定電壓

※ 這是客製化產品專用的型號。
無法訂購單品。
關於訂購的型號，請參閱第 82 頁。

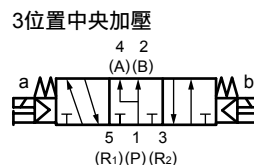
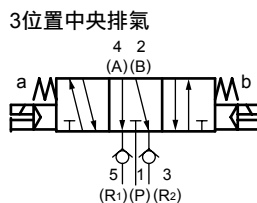
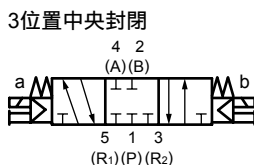
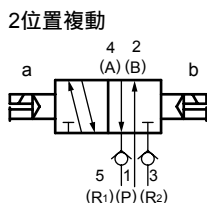
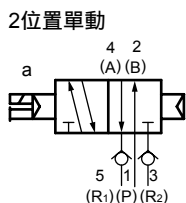
選定型號時的注意事項

- 註1: 可以安裝在 R1 孔口的接頭與 GWS□-8-S 相同。
註2: 排氣誤動作防止閥為標準配備。
3 位置中央封閉與中央加壓時，則非附排氣誤動作防止閥的規格。
有關排氣誤動作防止閥，請參閱第 106 頁。
註3: 電磁閥①② 的接管口徑、出線方式、選購品和電壓如需變更，則必須特製生產。
註4: 電磁閥①、② 的位置請參閱外形尺寸圖。
註5: 如果電磁閥全部為蓋板，則出線方式選購品和額定電壓選購品為無記號。

記號	內容
B 電磁閥①切換位置區分	
0	無電磁閥； 蓋板
1	2 位置單動； 附排氣誤動作防止閥
2	2 位置複動； 附排氣誤動作防止閥
3	3 位置中央封閉
4	3 位置中央排氣； 附排氣誤動作防止閥
5	3 位置中央加壓
C 電磁閥②切換位置區分	
0	無電磁閥； 蓋板
1	2 位置單動； 附排氣誤動作防止閥
2	2 位置複動； 附排氣誤動作防止閥
3	3 位置中央封閉
4	3 位置中央排氣； 附排氣誤動作防止閥
5	3 位置中央加壓
D 接管口徑 (OUT)	
C4	φ4 快速接頭
C6	φ6 快速接頭
CL6	φ6 快速接頭 L 型 (背面方向)
C8	φ8 快速接頭
E 出線方式	
B	DIN 端子箱 (Pg7) 附突波消除器、顯示燈
E20	E 型連接器 導線 (500mm) 附突波消除器、顯示燈
F 選購品	
無記號	無
S	添附消音器 (SLW-8S) 2 個
G 額定電壓	
1	AC100V (內置整流迴路)
3	DC24V

關於電磁閥型號一覽表，請參閱第 87 頁。

JIS記號



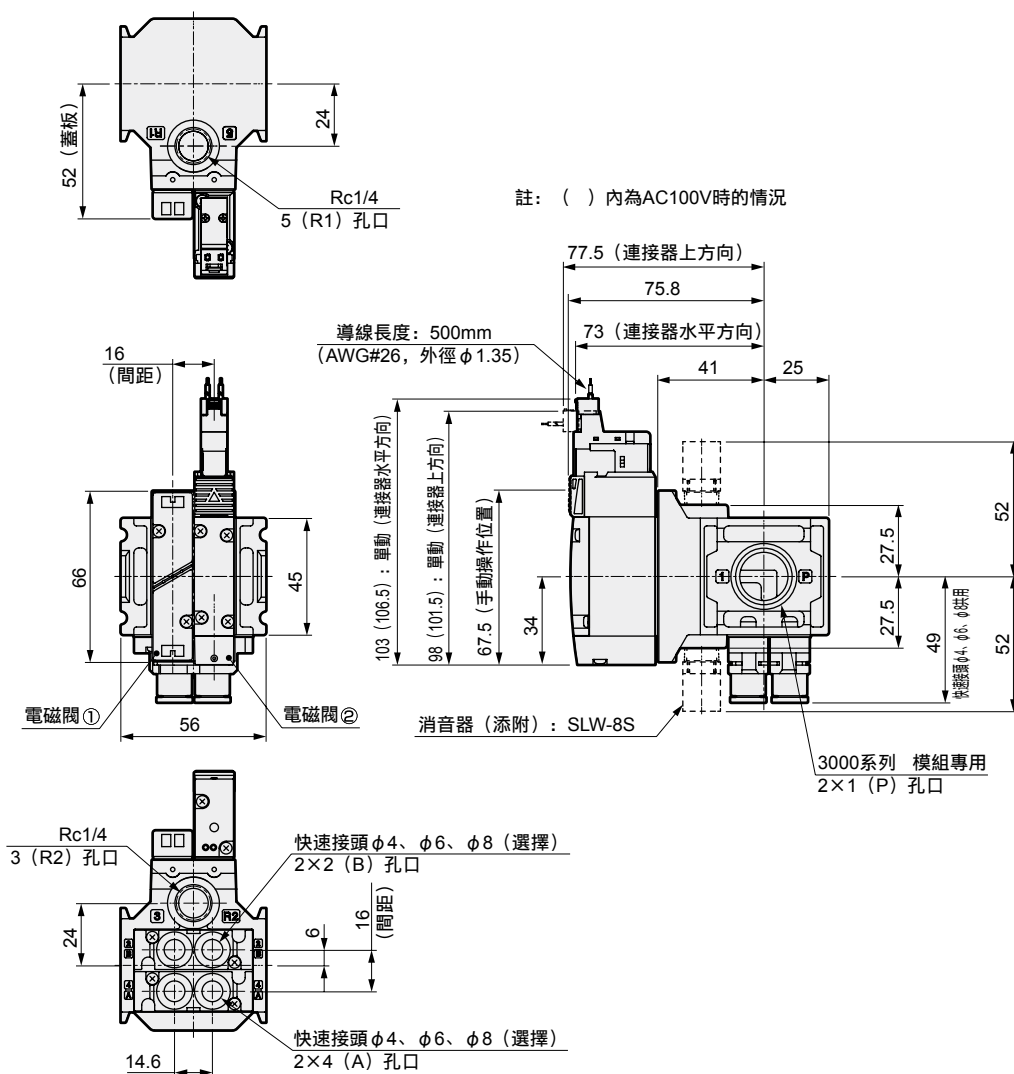
有關規格和內部結構圖等，請參閱空壓模組元件第 82 頁。

外形尺寸圖

CXU30-4G2R-₀₁

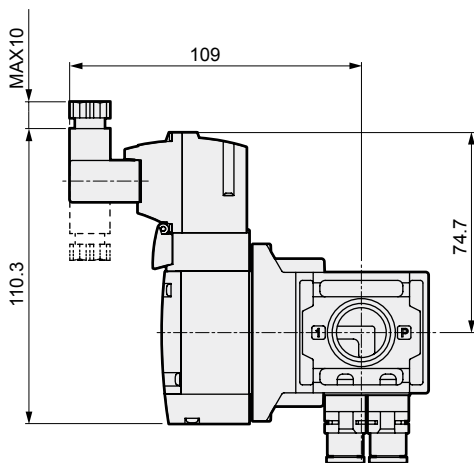
● E 型連接器型 (E)

匣式接頭：直型



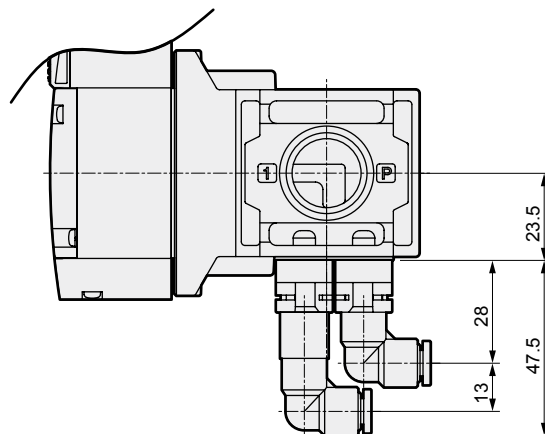
● DIN 端子箱型 (B)

匣式接頭：直型



註：出貨時 DIN 端子箱組裝朝向內側。

● ϕ 6 快速接頭 L 型 (背面方向)



客製化空壓模組

適用特製

電磁閥空壓模組

空壓模組用單體

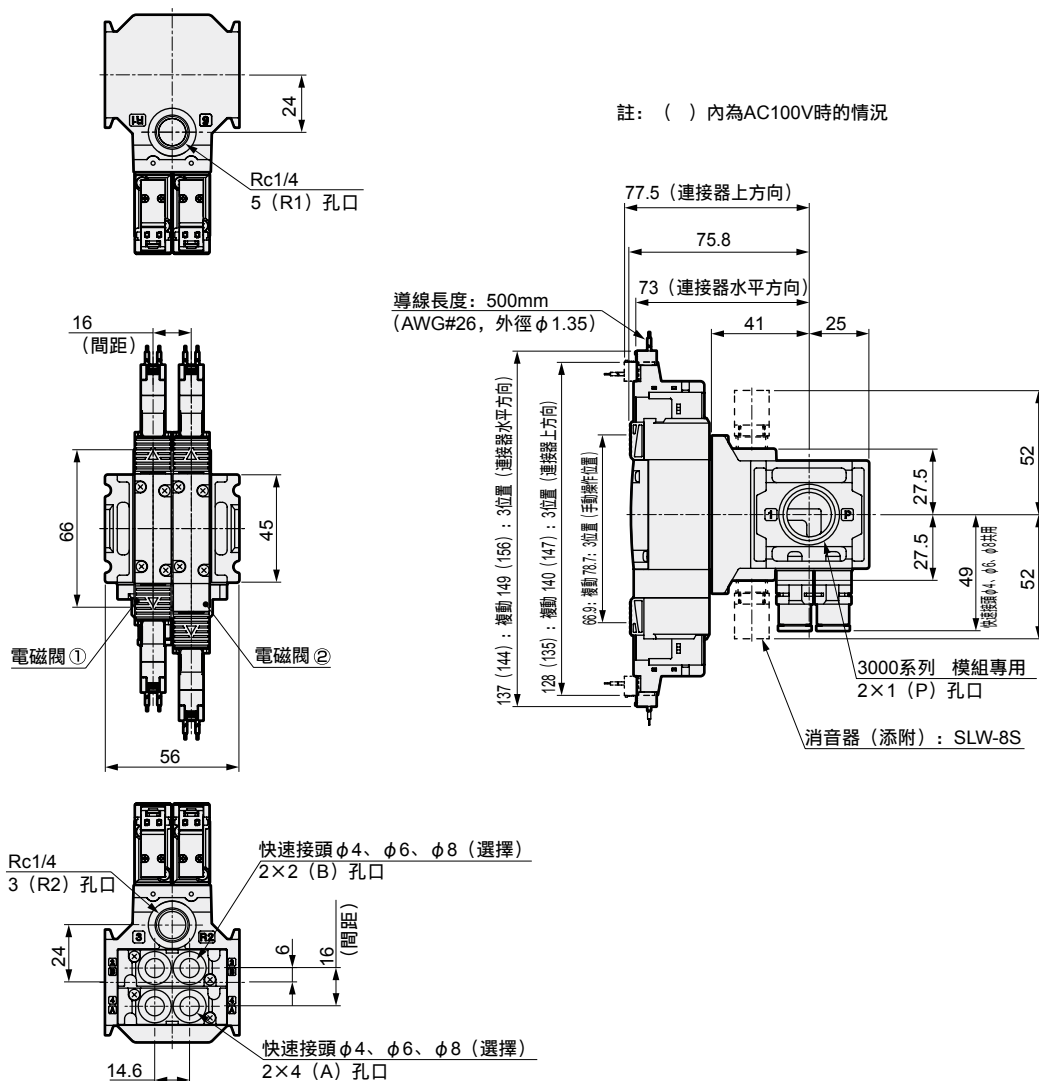
CXU30-4G2R-UN Series

外形尺寸圖

CXU30-4G2R-²/_{3 4 5}

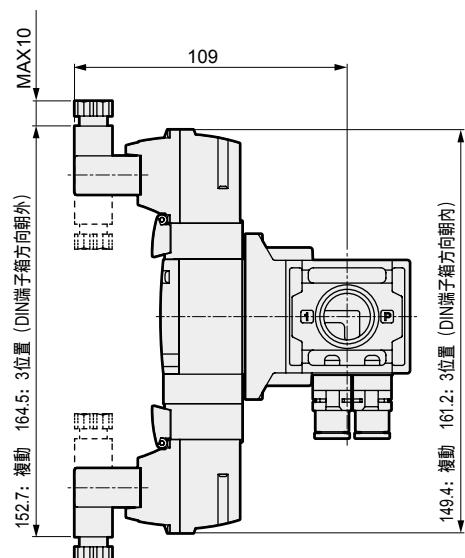
● E 型連接器型 (E)

匣式接頭：直型



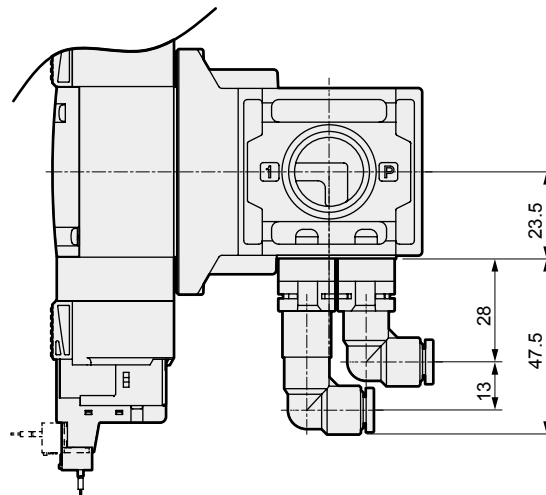
● DIN 端子箱型 (B)

匣式接頭：直型



註: 出貨時 DIN 端子箱組裝朝向內側。

● φ6 快速接頭 L 型 (背面方向)



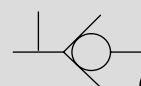


模組逆止閥

CXU10-CHV-UN Series

完全防止壓縮空氣等流體的逆流
能夠與FRL1000系列進行模組連接
可從分歧孔口在中段排除空氣

JIS記號



RoHS

CAD

間距
56mm

客製化
專用

型號標示方法

CXU10-CHV - UN - 00 - **6** - **A** - **X1**

A 接管口徑

B 選購品

C 流動方向

※1 這是客製化產品專用的型號。

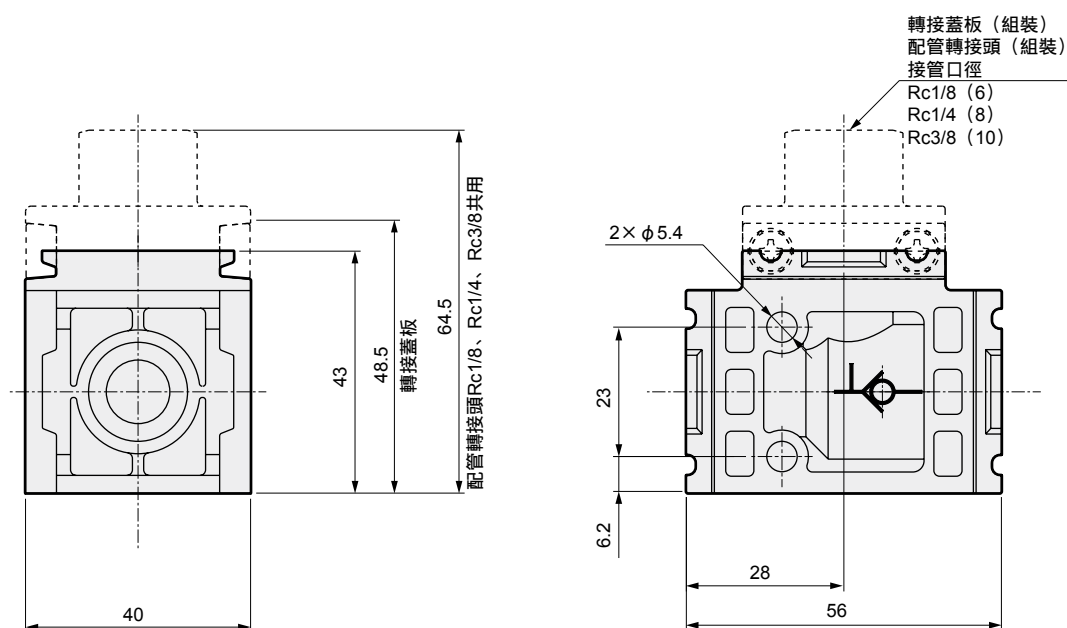
無法訂購單品。

關於訂購的型號，請參閱第 88 頁。

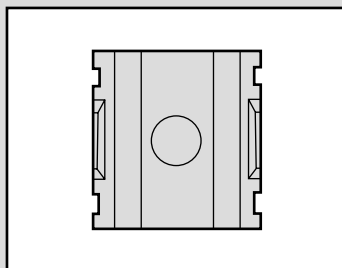
※2 配管轉接頭、轉接蓋板的組裝，是
從產品的正面朝上方向組裝。

記號	內 容
A 接管口徑	
6	配管轉接頭 (Rc1/8") 組裝
8	配管轉接頭 (Rc1/4") 組裝
10	配管轉接頭 (Rc3/8") 組裝
MA	轉接蓋板組裝
B 選購品	
無記號	無選購品
A	氟橡膠規格
C 流動方向	
無記號	標準流向 (左→右)
X1	逆流流向 (右→左)

外形尺寸圖



有關規格和內部結構圖等，請參閱空壓模組元件第 88 頁。



分配器 標準白色系列

D101·D401·D801-UN-W·D300-W Series

使用於配管分歧。

接管口徑: Rc1/8~Rc1

D101

間距
28mm

D401

間距
31.5mm

D801

間距
50mm

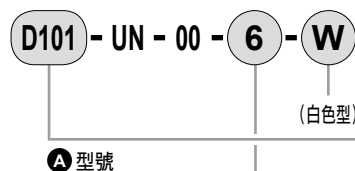
D300

間距
42mm

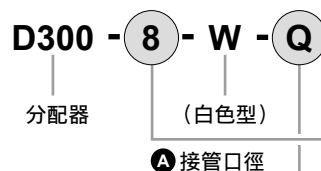
RoHS



型號標示方法



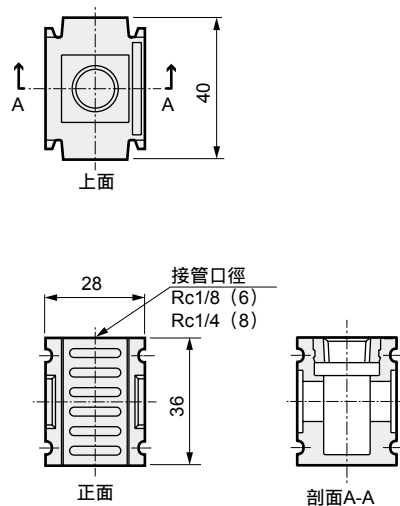
記號	內容
A 型號	
D101	1000 系列用
D401	2000、3000 和 4000 系列用
D801	6000 和 8000 系列用
B 接管口徑	
	D101 D401 D801
6 Rc1/8	●
8 Rc1/4	● ●
10 Rc3/8	● ●
15 Rc1/2	● ●
20 Rc3/4	● ●
25 Rc1	● ●



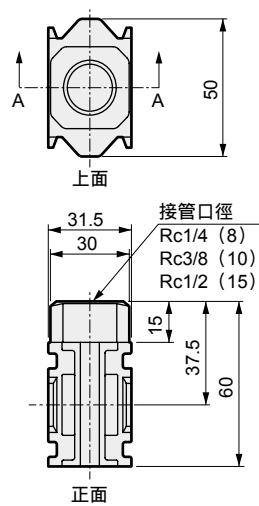
記號	內容
A 接管口徑	
8	Rc1/4
10	Rc3/8
B 選購品	
無記號	無
Q	R1/4 管塞 R3/8 管塞, 各添附 2 個

外形尺寸圖

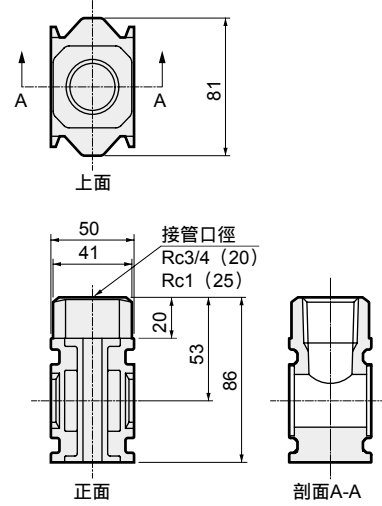
● D101-UN-00



● D401-UN-00

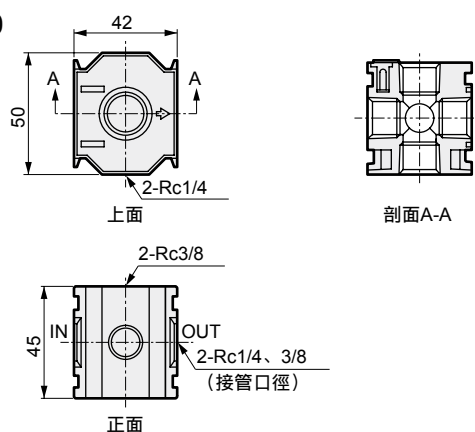


● D801-UN-00



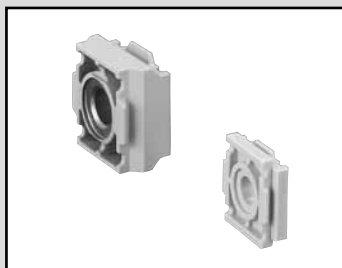
外形尺寸圖

● D300



使用範例 (D101-00-W、D401-00-W 和 D801-00-W)





轉向轉接器

CXU10-TA-UN·CXU30-TA-UN Series

將模組的接頭部分轉換90度。
可以改變模組元件的方向。

無螺孔
開放型

RoHS

CAD

客製化
專用

型號標示方法

CXU10 - TA - UN - 00

A 型號

記號	內容
A 型號	
CXU10	1000 系列
CXU30	3000 系列

※ 這是客製化產品專用的型號。

無法訂購單品。

關於訂購的型號，請參閱第 92 頁。

使用方法

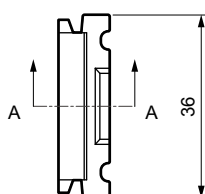


▲ 選定型號時的注意事項

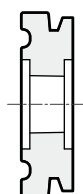
註1: CXU30-TA 可以連接 2000 系列、3000 系列和 4000 系列。

內部結構及零件一覽表、外形尺寸圖

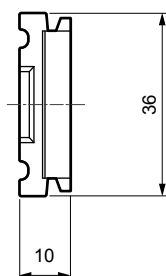
● CXU10-TA-UN



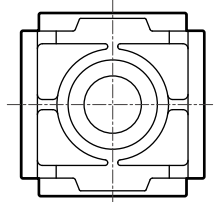
上面



剖面A-A

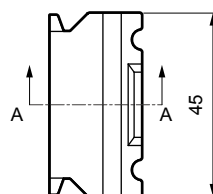


正面

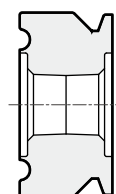


側面

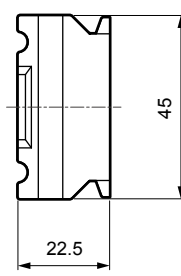
● CXU30-TA-UN



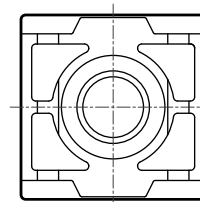
上面



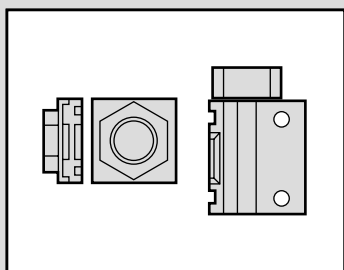
剖面A-A



正面



側面



配管轉接頭、L型配管轉接頭 標準白色系列

A100·A400·A800-UN-W Series A101·A401·A801-UN-W Series

接管口徑: Rc1/8~Rc1、Rc1/4~Rc1

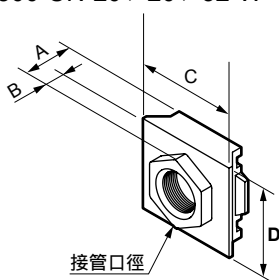


外形尺寸和使用範例

※ 這是客製化產品專用的型號。無法訂購單品。

配管轉接頭

- 型號: A100-UN-6、8、10-W
A400-UN-8、10、15、20-W
A800-UN-20、20、32-W



● 使用範例



型號	接管口徑	適用機種	A	B	C	D	其他
A100-UN-6-W	Rc1/8	1000 系列	21.5	13.5	40	36	—
A100-UN-8-W	Rc1/4						
A100-UN-10-W	Rc3/8						
A400-UN-8-W	Rc1/4	2000 系列	20	6	50	45	() 內的數字為 Rc3/4
A400-UN-10-W	Rc3/8						
A400-UN-15-W	Rc1/2						
A400-UN-20-W	Rc3/4						
A800-20-W	Rc3/4	6000 8000系列	35	15	81	66	() 內的數字為 1 1/4吋
A800-25-W	Rc1						

L型配管轉接頭

型號標示方法

A101 - UN - 6 - W

(白色型)

● A 型號

● B 接管口徑

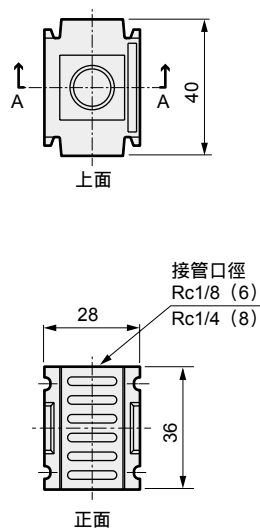
● 使用範例



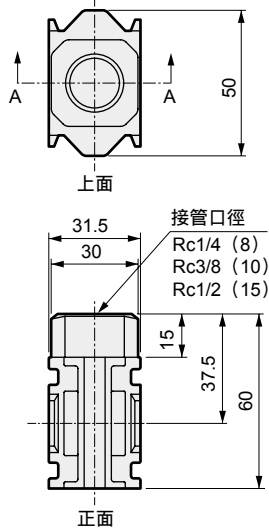
記號		內容		
A 型號				
A101		1000 系列用		
A401		2000、3000 和 4000 系列用		
A801		6000 和 8000 系列用		
B 接管口徑				
		A101	A401	A801
6	Rc1/8	●		
8	Rc1/4	●	●	
10	Rc3/8		●	
15	Rc1/2		●	
20	Rc3/4			●
25	Rc1			●

外形尺寸圖

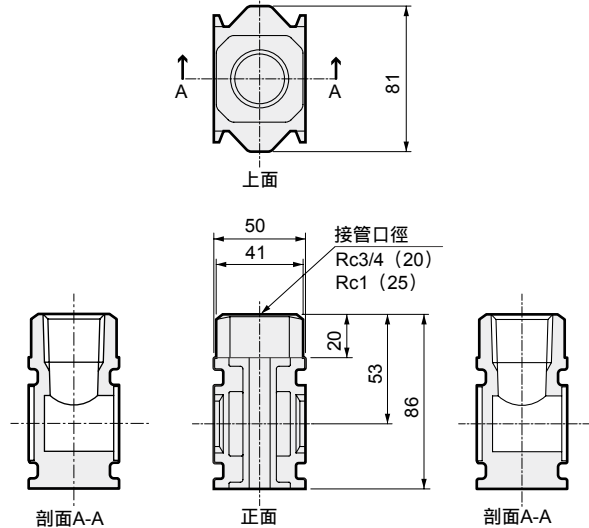
● A101-UN

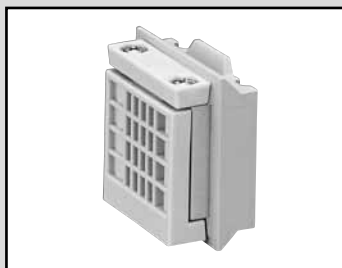


● A401-UN



● A801-UN





轉接蓋板

CXU10-MA-UN CXU30-MA-UN Series

可用於蓋板部分的遮罩。

客製化
專用

CXU10-MA

CXU30-MA

RoHS

CAD

間距
10.5mm

間距
21.5mm

型號標示方法

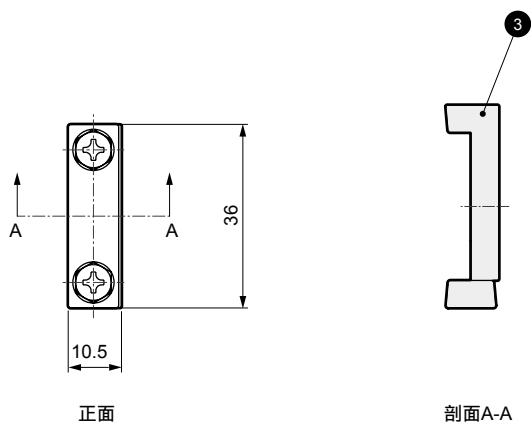
CXU10-MA-UN-00

CXU30-MA-UN-00

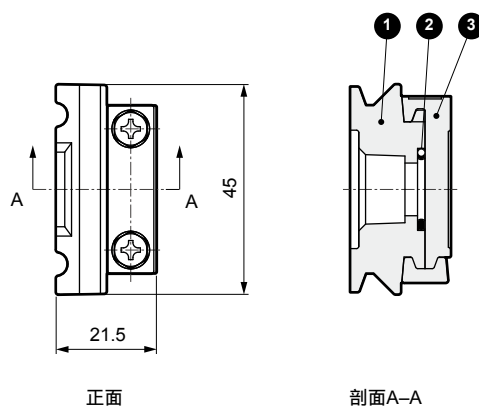
※ 這是客製化產品專用的型號。
無法訂購單品。

內部結構及零件一覽表、外形尺寸圖

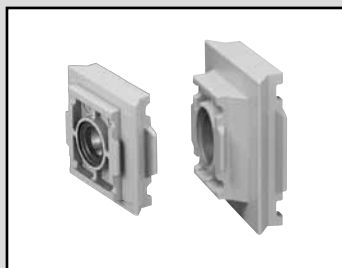
● CXU10-MA-UN-00



● CXU30-MA-UN-00



No.	零件名稱	型號
1	模組變換轉接器	CXU13-CA-00
2	O 形環	JASO-2013
3	轉接蓋板	CXU10-MA-00



模組變換轉接器

CXU13-CA-UN·CXU48-CA-UN Series

1000系列能夠與2000、3000、4000系列連接，2000、3000、4000系列能夠與6000、8000系列連接。



型號標示方法

CXU13-CA - UN - 00

CXU48-CA - UN - 00

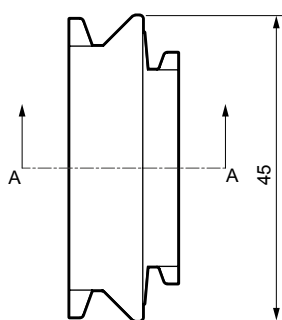
※ 這是客製化產品專用的型號。

無法訂購單品。

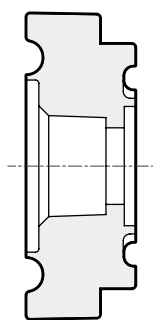
關於訂購的型號，請參閱第 94 頁。

外形尺寸圖

● CXU13-CA-UN-00

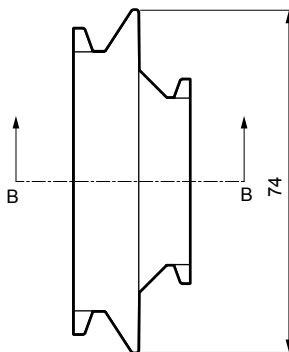


上面

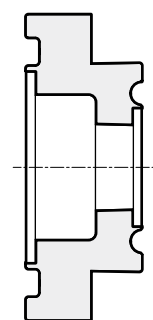


剖面A-A

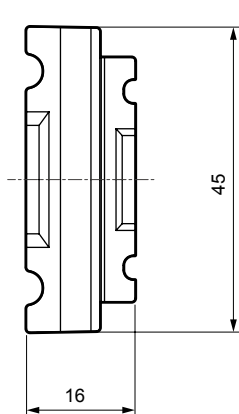
● CXU48-CA-UN-00



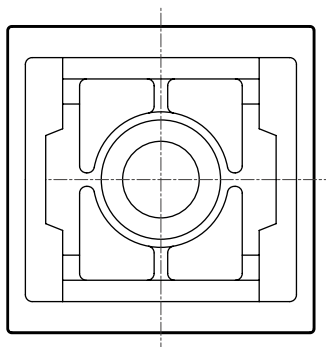
上面



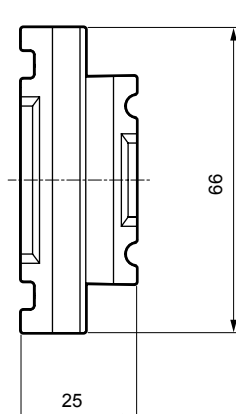
剖面B-B



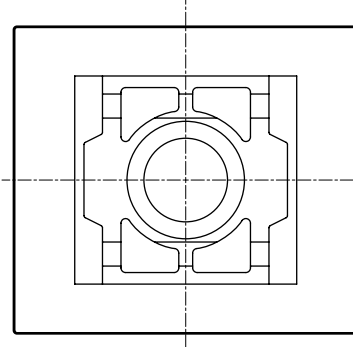
正面



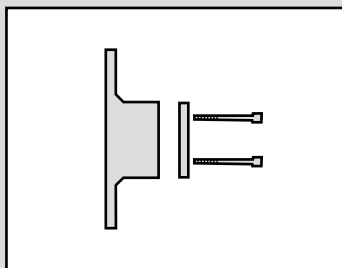
側面



正面



側面



固定架、接合器

B-UN-W·J-UN-W Series



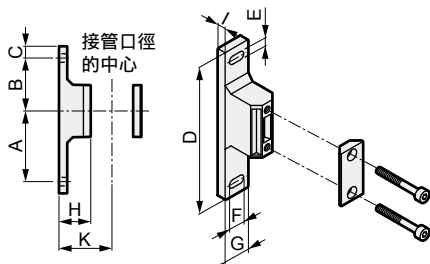
外形尺寸和使用範例

※ 這是客製化產品專用的型號。無法訂購單品。關於訂購的型號，請參閱第 95 頁。

T型固定架組

● 型號：B110-UN-W·B310-UN-W·B410-UN-W·B810-UN-W

● 使用範例



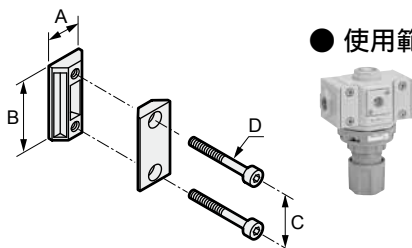
註1: B310-UN-W 和 B410-UN-W 無法組合在一起使用。
註2: 1000 系列可以使用 B110-UN-W，而達到和 3000 系列同樣的高度。

型號	適用機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
B110-UN-W	1000 系列	45	35	10	100	5.5	7.5	16	25	7.5	40
B110-UN-H-W	1000 系列	45	35	10	100	5.5	7.5	16	30	7.5	45
B310-UN-W	2000 系列	60	45	10	125	7	14	22	27	7	45
	3000 系列										
B410-UN-W	4000 系列	60	45	10	125	7	14	22	37	7	55
B810-UN-W	6000 系列	70	50	15	150	9	14	27	37	8	65
	8000 系列										

接合器組

● 型號：C1000-J100-UN-W
C4000-J400-UN-W
C8000-J800-UN-W

● 使用範例



型號	適用機種	A	B	C	D
C1000-J100-UN-W	1000 系列	10	36	26	M3.5
C4000-J400-UN-W	2000 系列	21	44	32	M5
	3000 系列				
	4000 系列				
C8000-J800-UN-W	6000 系列	26	65	50	M6
	8000 系列				

MEMO

空壓模組適用特製品

概要

CKD將所有空壓模組的組合，以量身訂製的方式提供。

能夠支援客製化模組無法做到的上下方向模組連接。

特色

① 垂直、水平任意

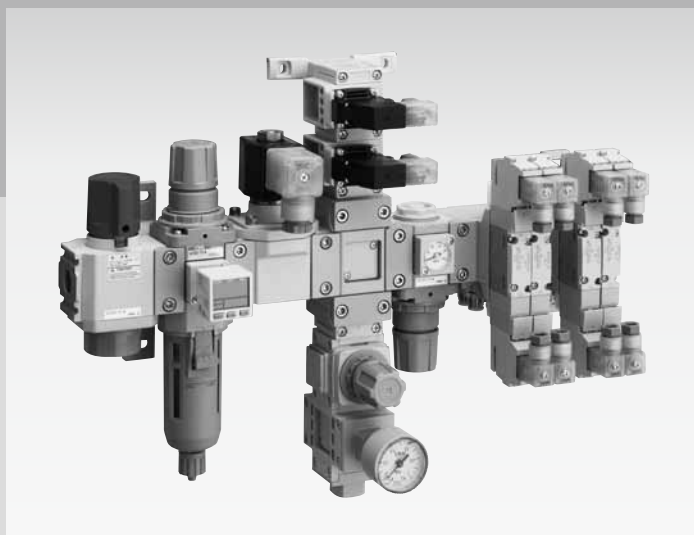
配管可以垂直或水平任意設置。電磁閥也可以安裝在您想要的位置。

② 靈活度最大

可支援本產品型錄未記載的模組元件。

③ 降低作業工時

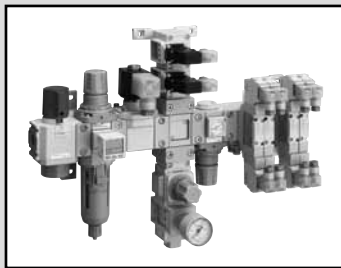
所有元件採用模組連接，無需配管等作業程序。



CONTENTS

- 空壓模組適用特製品
CXUZ Series

54



空壓模組適用特製品

CXUZ Series

型號標示方法

CXUZ-FL



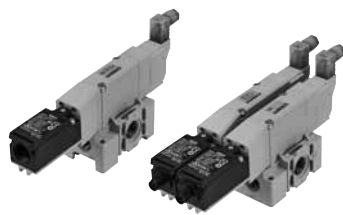
專用型號

各產品均擁有 6 位數的編號。

能夠組合空壓模組的各元件，依照您的用途和空間搭配組合。
有關組合方式，請洽詢本公司。

相關產品（可進行模組組合的產品）

CXU10（適用機種：1000 系列）		
機種名稱	精密調壓閥	電空比例閥
型號	RPE1000 	EVD-1000 
產品型錄	CB-024S	CB-024S

CXU30（適用機種：2000、3000、4000 系列）			
機種名稱	附閥軸位置檢出功能 殘壓排出閥	精密調壓閥	電空比例閥
型號	SNS 	RP2000 	EVD-3000 
產品型錄	CC-1395	CB-024S	CB-024S

電磁閥空壓模組

概要

電磁閥空壓模組為電磁閥連接調壓閥等元件，而成為模組的狀態。
省去配管等作業，立刻就能使用。

特色

① 簡化訂購作業

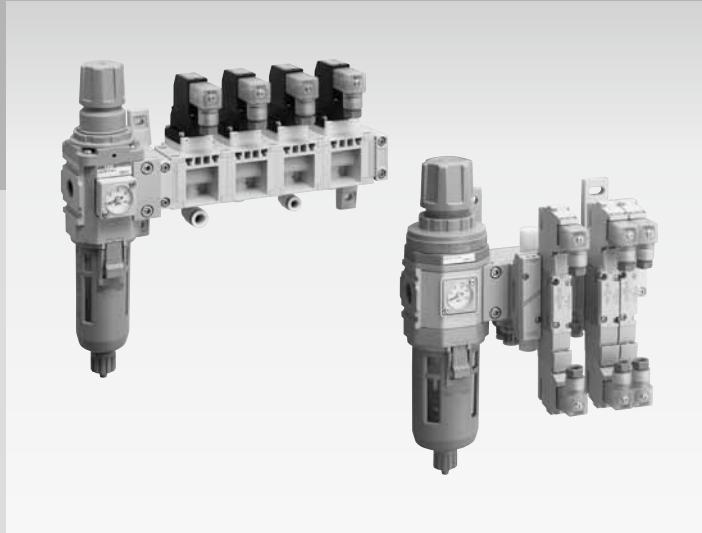
只要填寫傳票就能購買，輕鬆管理準備工作和交貨期限。

② 降低作業工時

FR元件和電磁閥採用模組連接，無需配管等作業程序。

③ 省空間

無配管，無接頭，乾淨清爽。
小巧外形設計，可如您所願地節省空間。



圖示說明

① 輕鬆選擇機種

簡單
連座

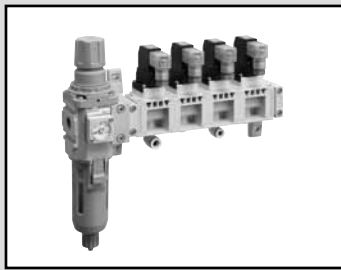
不需要複雜的選購品，即使初次使用也能簡單地選擇機種。

CONTENTS

- 氣導式 2 口電磁閥 56
CXU10-GEXA Series
- 氣導式 5 口閥 60
CXU30-M4G2R Series

產品體系表＜電磁閥＞

系列名稱 型號	電壓		接管孔口					FR 元件			出線方式		
	DC 24 V	AC 100 V	接管 口徑 (IN)	接管口徑 (OUT)				調壓閥	過濾器 調壓閥		護孔環導線	E 型 連接器	DIN 端子箱
				3/8	φ4	φ6	φ8	1/4	R2000	W2000	W3000		
● 氣導式 2 口電磁閥 CXU10-GEXA 簡單連座	●	●	●		●	●			●	●		●	●
● 氣導式 5 口閥 CXU30-M4G2R 簡單連座	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●



壓縮空氣用氣導式2口電磁閥

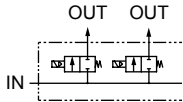
CXU10-GEXA Series

NC型（通電時開）

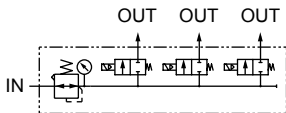
連接調壓閥等元件的連座狀態，可輕鬆完成訂購



JIS記號



(範例) CXU10-GEXA-C6-R-3-2C-3



規格

項目		CXU10-GEXA			
使用流體		壓縮空氣			
動作壓力差	MPa	0.01 ~ 0.7			註3
最高使用壓力	MPa	0.7			
耐壓力	MPa	1.05			
流體溫度	℃	5 ~ 55			
環境溫度	℃	5 ~ 55			
環境		無腐蝕性氣體和爆炸性氣體的場所、不會被水潑濺的場所			
閥結構		氣導式膜片驅動			
閥部洩漏	cm ³ /min(ANR)	10 以下			
安裝方式		任意			
接管口徑 (IN)		IN: Rc3/8			
接線口徑 (OUT)		快速接頭 φ6	快速接頭 φ6L 型	快速接頭 φ8	快速接頭 φ8L 型
C[dm ³ / (s・bar)]	註2	1.6		3.0	
b		0.37		0.32	
電氣規格					
額定電壓		AC100V、DC24V			註1
額定功率	VA	1.2			
消耗功率	W DC	0.6			
耐熱等級		B			
保護結構 (IEC 規格 529)		導線類型: IP×0、附 DIN 端子箱: IP×5			

註1: 電壓變動範圍為 ±10%。

註2: 有效剖面積 S 與音速傳導率 C 的換算公式為 $S = 5.0 \times C$ 。

註3: 在微小流量下使用或電磁閥的二次側節流時，閥開啟狀態下，壓力差不可低於 0.01MPa。（請參閱第 100~104 頁的注意事項。）如果閥開啟時電磁閥前後的差壓很小，請洽詢本公司。

調壓閥規格

設定壓力	MPa	0.05 ~ 0.7	註4、註5
洩壓		附洩壓機構	
接管口徑		Rc3/8	
環境溫度、流體溫度	℃	5 ~ 60	

過濾器規格

過濾度	μm	5
凝結水貯容量	cm ³	12.0
接管口徑		Rc3/8

註4: 設定壓力範圍會依 CXU10-EXA 的使用壓力而受到限制。

註5: 如為附自動排水的「F1」，自動排水的最低動作壓力為 0.15MPa。

重量

(單位: kg)

項目	內容
FR 元件 (含 T 型固定架、接合器等)	
A: 配管轉接頭	0.21
R: 調壓閥	0.58
RT8: 調壓閥 (無壓力計)	0.57
W: 過濾器調壓閥	0.7
WT8: 過濾器調壓閥 (無壓力計)	0.69
2 口電磁閥	
CXU10 - EXA (閥單品 + 接合器)	註6 0.11

重量是依使用的 FR 元件 + 2 口電磁閥 × 連數計算而得。

註6: 如果附 DIN 端子箱，則重量要 + 20g。

形番表示方法

CXU10-GEXA-**C6**-**R**-**3**-**2C**-**3**

A 接管口徑 (OUT)

B FR 元件選購品

C 電磁閥連數

D 線圈選購品

E 額定電壓

記號	內容
A 接管口徑 (OUT)	
C6	φ 6 快速接頭
CL6	φ 6 快速接頭 L 型
C8	φ 8 快速接頭
CL8	φ 8 快速接頭 L 型
B FR 元件選購品	
元件選購品	A 配管轉接頭 (Rc3/8)
	R 調壓閥 (R2000-10-W-X2 註2)
	RT8 調壓閥 (R2000-10-W-T8X2 註2)
	無壓力計 (孔口 Rc1/4 通氣狀態)
	W 過濾器調壓閥 (W2000-10-W-F1 註2)
註1	WT8 過濾器調壓閥 (W2000-10-W-F1T8 註2)
	無壓力計 (孔口 Rc1/4 通氣狀態)
方向	無記號 IN 側左
	X IN 側右
C 電磁閥連數	
1	1 連
2	2 連
4	4 連
D 線圈選購品 註3、註4	
2C	標準 導線 (無顯示燈及突波消除器)
2H	選購品 DIN 端子箱 (Pg7), 附顯示燈 (包含於端子箱內)
2HS	
	DIN 端子箱 (Pg7), 附顯示燈、突波消除器 (包含於端子箱內)
E 額定電壓	
1	AC100V
3	DC24V

⚠ 選定型號時的注意事項

- 註1: 過濾器調壓閥的標準規格為 NC 自動排水型。
元件選購品為 R、RT8、W 和 WT8 以外時請指定 A。
無法選擇多個 FR 元件選購品。
- 註2: 方向為 IN 側左 (FR 元件的方向選擇為「無記號」) 時的型號。
- 註3: 可支援的線圈選購品和電壓組合列於右側表格中, 請確認。
- 註4: 有關附 M12 連接器纜線, 請另行洽詢本公司。

線圈 選購品	電壓	
	1	3
2C	●	●
2H	●	
2HS		●

請從上述標示●記號的組合中選定。

內部結構圖

機種	掲載產品型錄及頁面
CXU10-EXA	第 75 頁
CXU10-TA	第 92 頁
CXU10-MA	第 93 頁
R2000	產品型錄 CB-024S
W2000	產品型錄 CB-024S

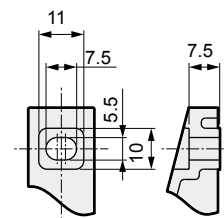
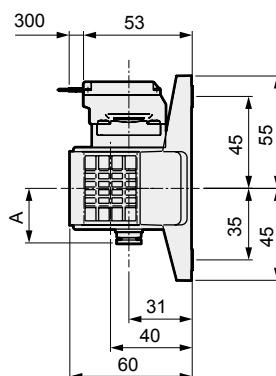
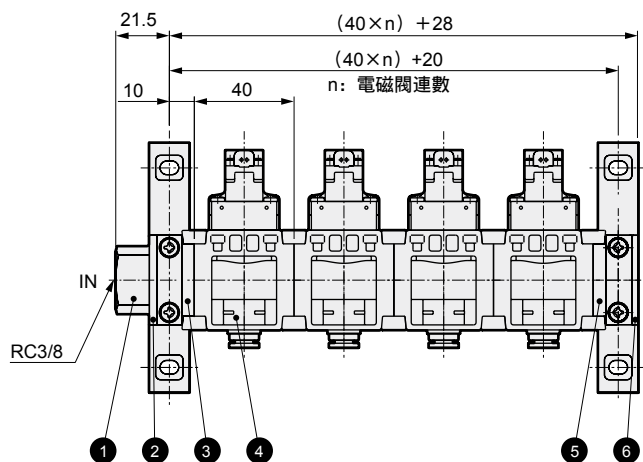
CXU10-GEXA Series

外形尺寸圖

● 護孔環導線型

CXU10-GEXA-※-A-※-2C-※

匣式接頭：直型



固定架部之放大圖

構成產品表

No.	產品名稱	型號
1	配管轉接頭 註1	(FR 元件選購品 -A)
2	T 型固定架	B110-W
3	轉向轉接器	CXU10-TA-00
4	氣導式 2 口電磁閥	CXU10-EXA- □
5	轉向轉接器	CXU10-TA-00
6	轉接蓋板	CXU10-MA-00-B

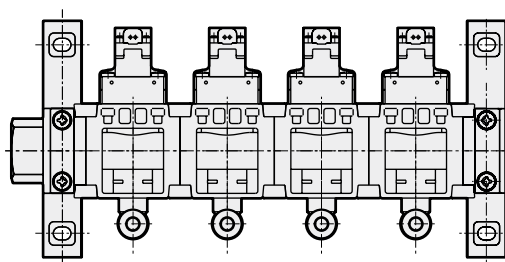
註1：產品構成會依 FR 元件選購品而異。

註2：客製化模組與固定架、電磁閥的安裝方向不同。

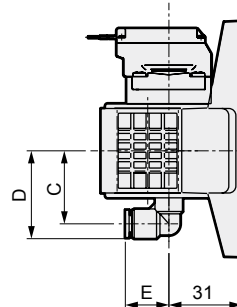
選購品尺寸表

選購品	A	B	C	D	E
C6	27	快速接頭 $\phi 6$	-	-	-
CL6	-	快速接頭 $\phi 6$	31	37	18.5
C8	27	快速接頭 $\phi 8$	-	-	-
CL8	-	快速接頭 $\phi 8$	32	39	21

匣式接頭：L 型

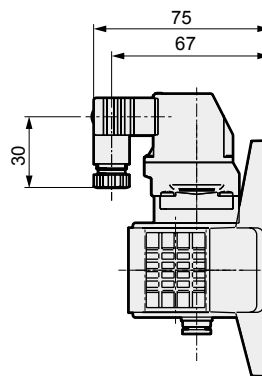
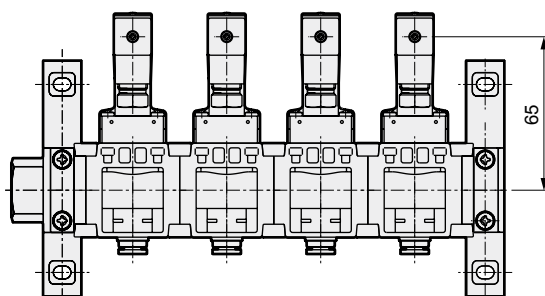


n: 電磁閥連數



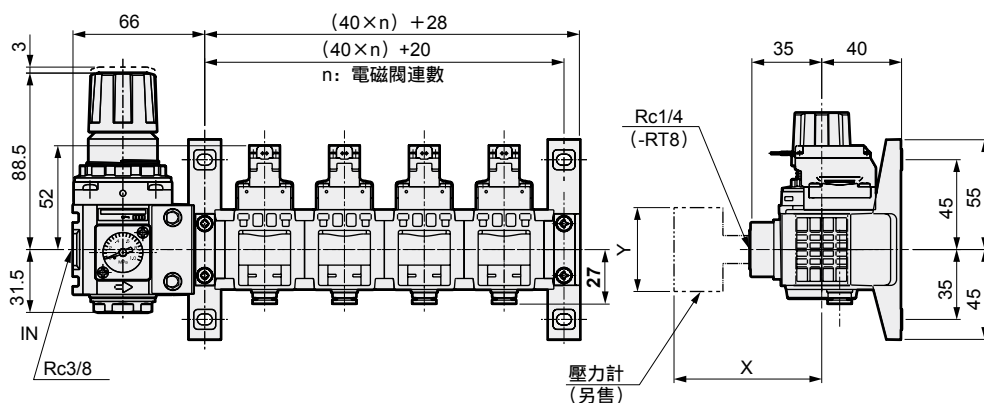
● 附 DIN 端子箱 (Pg7) 型

CXU10-GEXA-※-A-※-2HS-※



外形尺寸圖

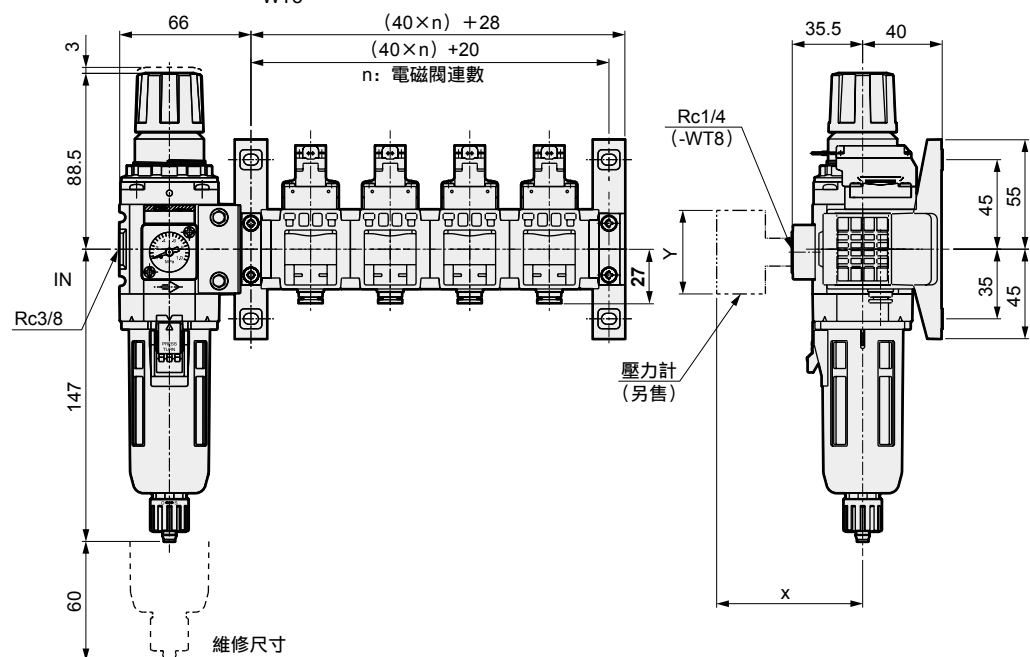
- FR 元件選購品：調壓閥型
CXU10-GEXA-※-^R_{RT8}-※-※-※



壓力計尺寸表

壓力計 (另售)	X	Y
G45D	(73.5)	φ 39
G49D	(73)	φ 43.5
G59D	(75.5)	φ 52
G40D	(75)	φ 42.5
G50D	(75)	φ 52.5
G41D	(73.5)	φ 42
G52D	(85.5)	φ 52.5

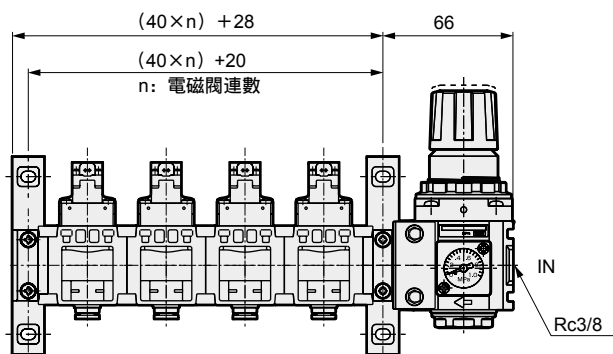
- FR 元件選購品：過濾器調壓閥型
CXU10-GEXA-※-^W_{WT8}-※-※-※



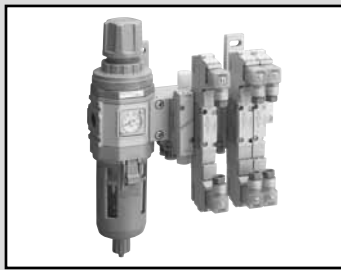
壓力計尺寸表

壓力計 (另售)	X	Y
G45D	(73.5)	φ 39
G49D	(73)	φ 43.5
G40D	(75)	φ 42.5
G41D	(73.5)	φ 42
G52D	(85.5)	φ 52.5

- FR 元件選購品：逆流流向
CXU10-GEXA-※-^R_{RT8}X-※-※-※



註：如果使用逆流流向選購品 X，IN 側和 FR 元件位於右側。
左圖為使用調壓閥的情況。



氣導式5口閥

CXU30-M4G2R Series

連接調壓閥等元件的連座狀態，可輕鬆完成訂購



共用規格

項目	內容
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力	MPa 0.7
最低使用壓力	MPa 0.2 (2 位置、3 位置)
耐壓力	MPa 1.05
流體溫度	°C 5~55
環境溫度	°C 5~55
環境	無腐蝕性氣體和爆炸性氣體的場所、 不會被水潑濺的場所
接管口徑	A、B 孔口 快速接頭 $\phi 4$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ R1、R2 孔口 Rc1/4
手動裝置	非鎖定、鎖定共用型
氣導排氣方法	主閥、氣導閥集中排氣型
給油	註1 不要
保護結構	註2 防塵
耐振動／耐衝擊	m/s ² 50 以下 / 300 以下

註1：給油時，請使用渦輪機油 1 級 ISO VG32。

給油量太多或間歇性給油都會造成動作不穩定。

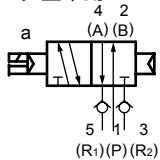
註2：使用時，切勿被水滴、油等潑及。

如果是 DIN 端子箱規格，則為 IP65（防噴水型）。

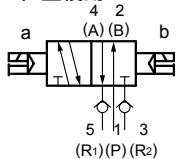
但是，條件是必須以規定的適用纜線外徑和固定扭力進行固定。

JIS記號

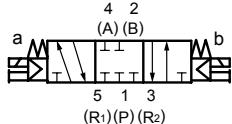
2位置單動



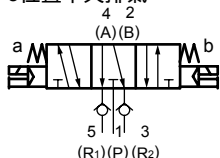
2位置複動



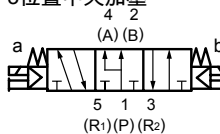
3位置中央封閉



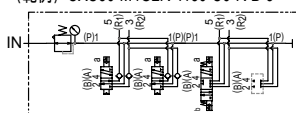
3位置中央排氣



3位置中央加壓



(範例) CXU30-M4G2R-1130-C6-R-B-3



電氣規格

項目	內容
額定電壓	DC 24 V AC 100
額定電壓變動範圍	±10%
保持電流	DC24V 0.017 A AC100V 0.009
消耗功率	W DC24V 0.4
視在功率	VA AC100V 0.98
耐熱等級	B
突波消除器	標準
指示器	附顯示燈 (標準)

重量

(單位: kg)

項目		內容		
FR 元件（含 T 型固定架、接合器等）				
A：配管轉接頭		0.54		
R：調壓閥		0.80		
RT8：調壓閥（無壓力計）		0.79		
W：過濾器調壓閥		1.06		
WT8：過濾器調壓閥（無壓力計）		1.05		
5 口閥：切換位置區分		單體閥	閥底座	
無電磁閥：蓋板		0.02	0.32	
2 位置	單動	E 型連接器		0.08
		DIN 端子		0.10
	複動	E 型連接器		0.10
		DIN 端子		0.14
3 位置	中央封閉	E 型連接器		0.11
		DIN 端子		0.15

重量是以使用的 FR 元件加上電磁閥①~④，再加上閥底座計算而得。

流量特性

切換位置區分	P → A/B		A/B → R1/R2	
	C[dm ³ /(s · bar)]	b	C[dm ³ /(s · bar)]	b
2 位置	2.3	0.29	1.8	0.24
3 位置	中央封閉	2.1	0.27	0.27
	中央排氣	2.1	0.34	0.2
	中央加壓	2.2	0.34	0.29

註1：有效剖面積 S 與音速傳導率 C 的換算公式為 $S \approx 5.0 \times C$ 。

註2：2 位置及中央排氣為內置排氣誤動作防止閥時的值。

調壓閥規格		
設定壓力	MPa	0.2~0.7 註3
洩壓		附洩壓機構
接管口徑		Rc3/8
過濾器規格		
過濾度	μm	5
凝結水貯容量	cm ³	45
接管口徑		Rc3/8

註3：設定壓力範圍會依 CXU30-4G2R 的使用壓力而受到限制。

型號標示方法



A 機種型號

B 電磁閥①②切換位置區分 註2、註7、註8

C 電磁閥③④切換位置區分 註2、註7、註8

D 接管口徑 (OUT)

E FR 元件選購品

F 出線方式

G 額定電壓

記號	內容
B 電磁閥①、電磁閥②切換位置區分	
0	無電磁閥； 蓋板
1	2 位置單動； 附排氣誤動作防止閥
2	2 位置複動； 附排氣誤動作防止閥
3	3 位置中央封閉
4	3 位置中央排氣； 附排氣誤動作防止閥
5	3 位置中央加壓
C 電磁閥③、電磁閥④切換位置區分	
無記號	無底座
0	無電磁閥； 蓋板
1	2 位置單動； 附排氣誤動作防止閥
2	2 位置複動； 附排氣誤動作防止閥
3	3 位置中央封閉
4	3 位置中央排氣； 附排氣誤動作防止閥
5	3 位置中央加壓
D 接管口徑 (OUT)	
C4	φ4 快速接頭
C6	φ6 快速接頭
CL6	φ6 快速接頭 L 型 (背面方向)
C8	φ8 快速接頭
E FR 元件選購品	
元件選購品	A 配管轉接頭 (Rc3/8)
	R 調壓閥 (R2000-10-W-X2 註5)
	RT8 調壓閥 (R2000-10-W-T8X2 註5)
	W 過濾器調壓閥 (W3000-10-W-F 註5)
	WT8 過濾器調壓閥 (W3000-10-W-FT8 註5)
註4	無壓力計 (孔口 Rc1/4 通氣狀態)
	無壓力計 (孔口 Rc1/4 通氣狀態)
方向	無記號 IN 側左
	X IN 側右
F 出線方式	
B	DIN 端子箱 (Pg7) 附突波消除器、顯示燈
E20	E 型連接器 導線 (500mm) 附突波消除器、顯示燈
G 額定電壓	
1	AC100V (內置整流迴路)
3	DC24V

選定型號時的注意事項

- 註1: 可以安裝在 R1 孔口的接頭為 GWS□-8-S。
- 註2: 排氣誤動作防止閥為標準配備。
3 位置中央封閉與中央加壓時，則非附排氣誤動作防止閥的規格。
有關排氣誤動作防止閥，請參閱第 106 頁。
- 註3: 如果要將接管口徑、出線方式和電壓連同電磁閥一起變更，則必須特製生產。
- 註4: 過濾器調壓閥的標準規格為 NO 自動排水型。無法選擇多個 FR 元件選購品。
- 註5: 方向為 IN 側左 (FR 元件的方向選擇為「無記號」) 時的型號。
- 註6: 消音器 (SLW-8S) 為每 1 個底座各添附 2 個。
- 註7: 電磁閥①~④的位置請參閱外形尺寸圖。
- 註8: 如果電磁閥全部為蓋板，則出線方式選購品和額定電壓選購品為無記號。

內部結構圖

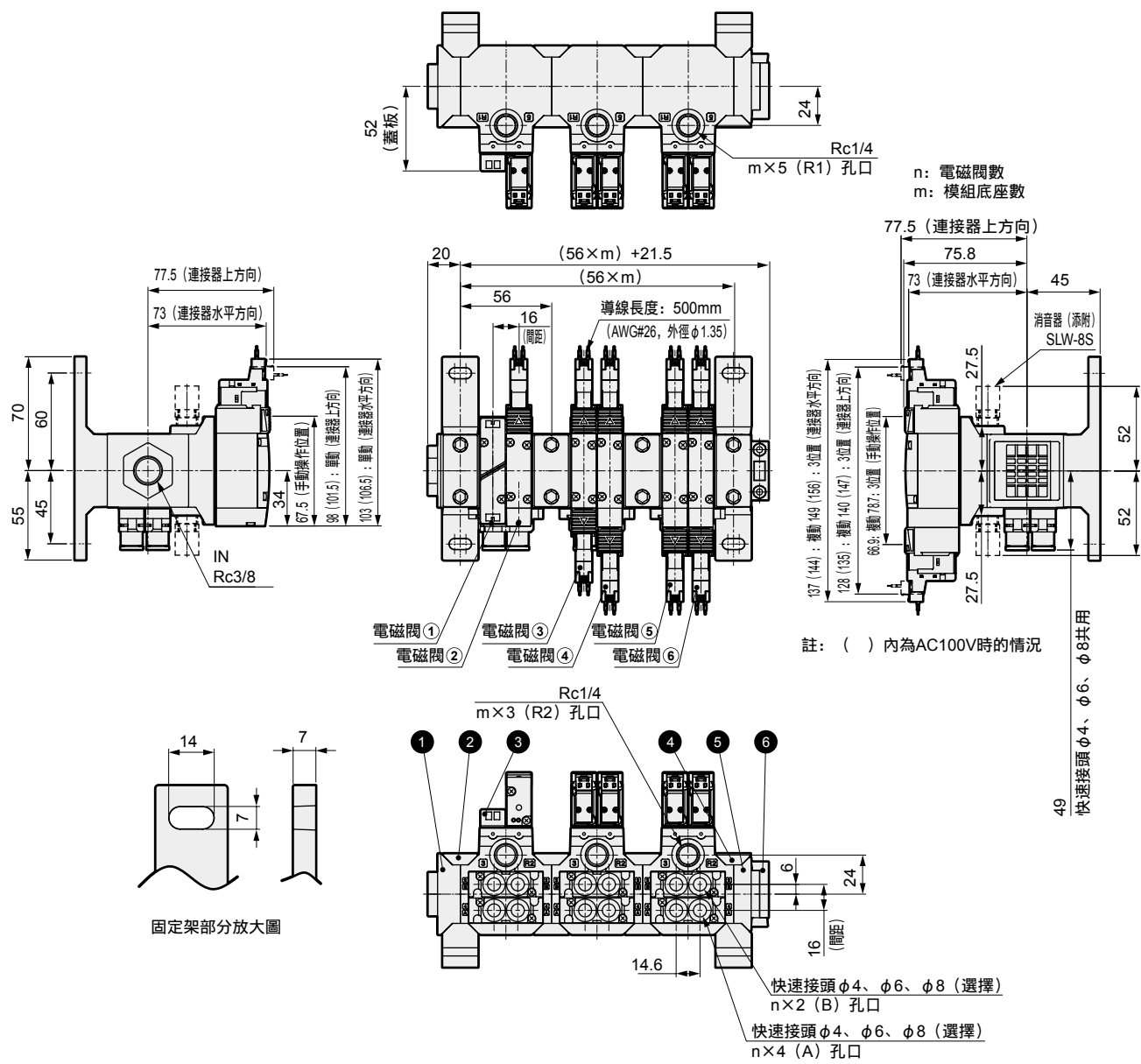
機種	掲載產品型錄及頁面
CXU30-4G2R	第 84 頁
CXU10-MA	第 49 頁
CXU13-CA	第 94 頁
R2000	產品型錄 CB-024S
W3000	產品型錄 CB-024S

CXU30-M4G2R Series

外形尺寸圖

CXU30-M4G2R -A

- E 型連接器型 (E)
- 匣式接頭：直型



構成產品表

No.	產品名稱	型號
1	配管轉接頭 註1	(FR 元件選購品 -A)
2	T 型固定架	B310-W
3	氣導式 5 口閥	CXU30-4G2R- □
4	T 型固定架	B310-W
5	模組變換轉接器	CXU13-CA-00
6	轉接蓋板	CXU10-MA-00

註 1: 構成產品會依 FR 元件選購品而異。

電磁閥數和模組底座數

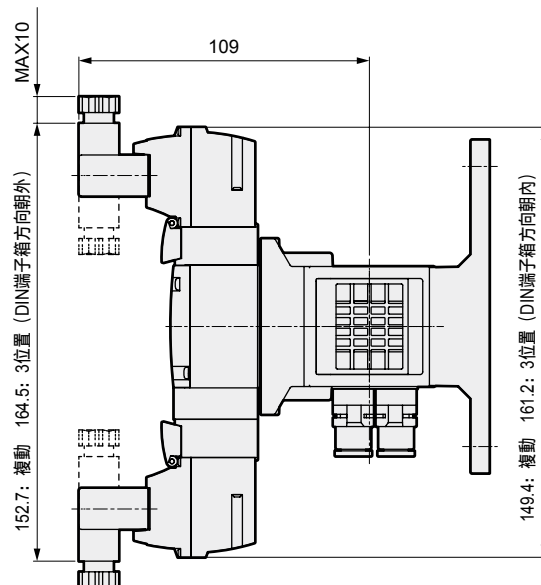
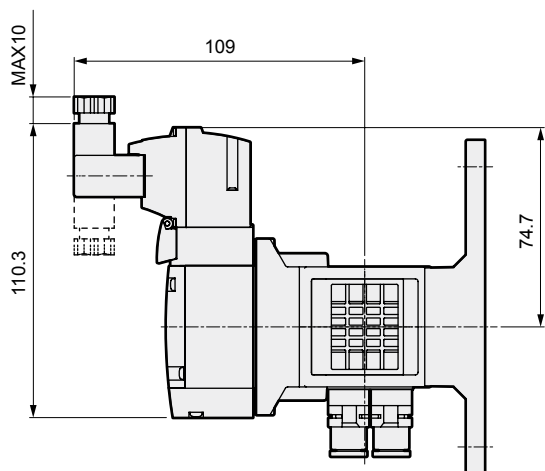
型號	電磁閥數	模組底座數
CXU30-M4G2R- ①②	2	1
CXU30-M4G2R- ①②③④	4	2

註: 電磁閥數中也包含蓋板。
一個模組底座即為 2 台電磁閥。

外形尺寸圖

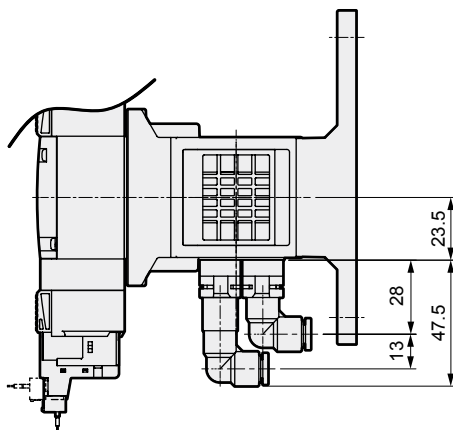
- DIN 端子箱型 (B)
匣式接頭: 直型
2 位置單動

複動、3 位置

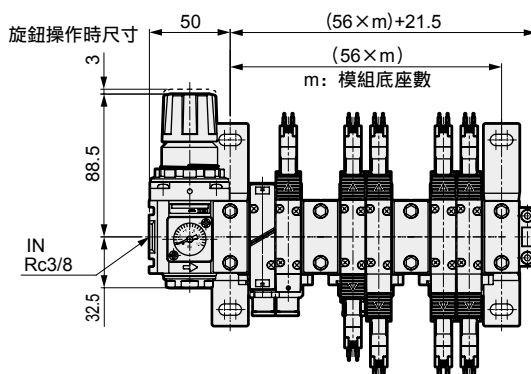
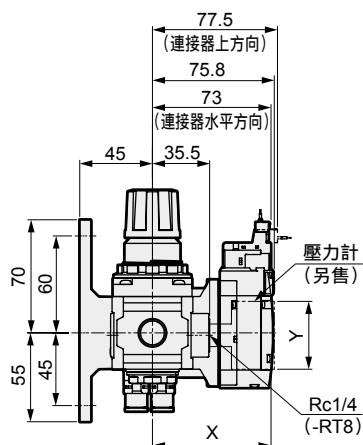


註：出貨時 DIN 端子箱組裝朝向內側。

- $\phi 6$ 快速接頭 L 型 (背面方向)



- FR 元件選購品：調壓閥型
CXU30-M4G2R-※※-※-^R_{RT8}-※-※



壓力計尺寸表

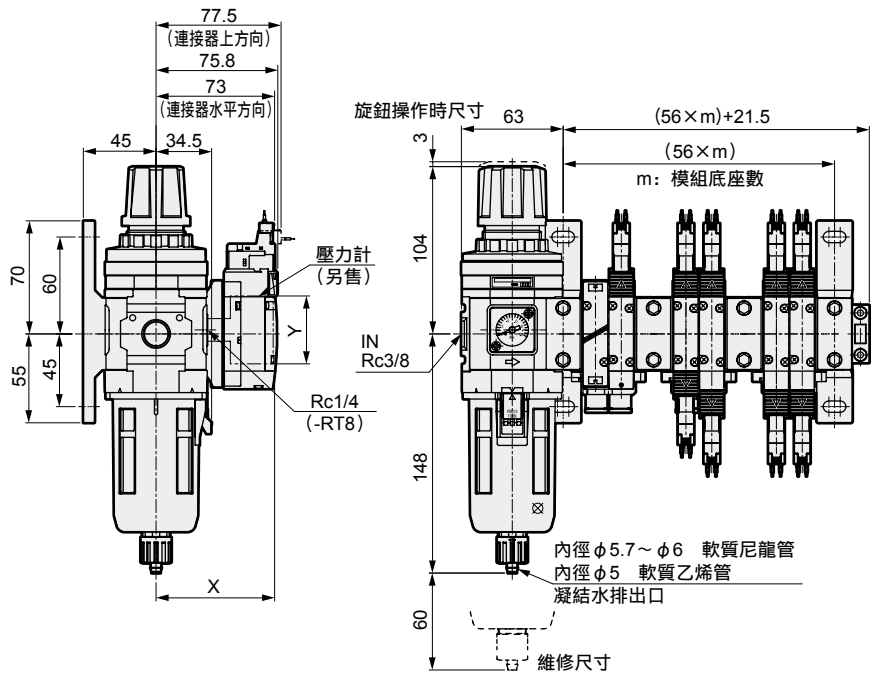
壓力計 (另售)	X	Y
G49D	(73)	φ 43.5
G59D	(75.5)	φ 52
G40D	(75)	φ 42.5
G50D	(75)	φ 52.5
G41D	(73.5)	φ 42
G52D	(78.5)	φ 52.5

壓力計的單品型號請參閱產品型錄 CB-024S。

CXU30-M4G2R Series

外形尺寸圖

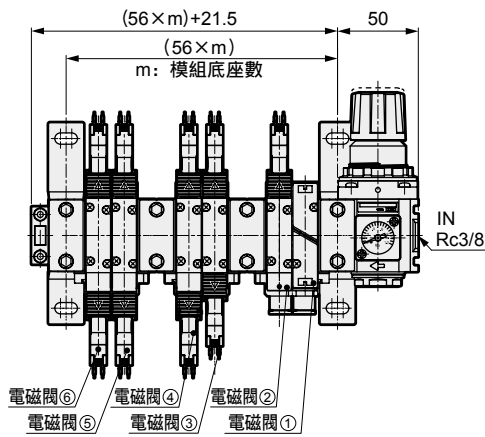
- FR 元件選購品：過濾器調壓閥型
CXU30-M4G2R-※※-※^W_{WT8}-※※



壓力計尺寸表

壓力計 (另售)	X	Y
G49D	(69.5)	φ43.5
G59D	(72)	φ52
G40D	(71.5)	φ42.5
G50D	(71.5)	φ52.5
G41D	(70)	φ42
G52D	(75)	φ52.5

- FR 元件選購品：逆流流向
CXU30-M4G2R-※※-※^R_{RT8} X-※※



註：如果使用逆流流向選購品 X，IN 側和
FR 元件位於右側。
電磁閥的排列為從左側開始。
左圖為使用調壓閥的情況。

空壓模組用單體

概要

欲新增零件到架構完成的模組中，或是因維護而必須購買新零件時，使用空壓模組元件將更方便。

另外，也可以購買空壓模組元件和一般元件，然後進行組裝。

特色

① 能夠使電磁閥進行模組連接

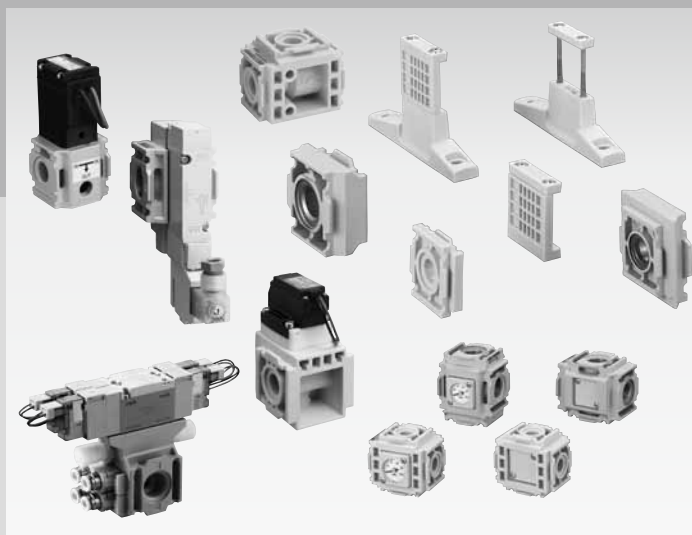
2口閥、5口閥能夠連接到原來的FRL元件上。

② 利用接合器簡單地連接

由於不使用舊型的配管材料和軟管，因此無須擔心異物或壓力損失。

③ 提供多樣化的模組元件

模組分為4個方向，可以旋轉90度，亦可變更模組的尺寸。



圖示說明

① IN側為墊圈連接

IN側
墊圈

在連接兩個模組各自的凹陷處時，必須使用墊圈。

② 無法使用在末端

無螺孔
開放型

由於沒有連接螺孔，如果要使用於末端，需要加裝轉接蓋板或配管轉接頭。

③ 可輕鬆增設連座

可增設
連座

由於模組的連接部位採用兩側IN的構造，因此增設連座變得非常容易。

④ 主管路專用

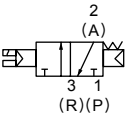
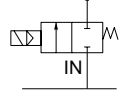
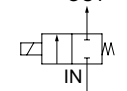
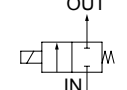
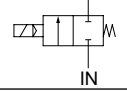
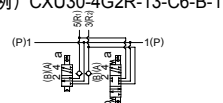
管路

適合當作主管路使用。採用無法增設連座之結構。

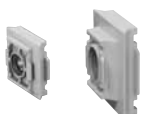
CONTENTS

● 殘壓排出 3 口電磁閥 CXU30-VE Series	68
● 氣導式 2 口電磁閥 CXU10-EXA Series	74
● 直動式 2 口電磁閥 CXU10-FAB3 Series	76
● 直動式 2 口電磁閥 CXU30-FAB4U Series	78
● 氣導反衝式 2 口電磁閥 CXU30-ADK Series	80
● 氣導式 5 口閥 CXU30-4G2R Series	82
● 模組逆止閥 CXU10-CHV Series	88
● 4 面分配器 CXU10-D4 Series CXU30-D4 Series	90
● 轉向轉接器 CXU10-TA Series CXU30-TA Series	92
● 轉接蓋板 CXU10-MA Series	93
● 模組變換轉接器 CXU13-CA Series CXU48-CA Series	94
● 固定架、接合器、O 形環 / 墊圈和管塞 B-W J-W ORING GASKET CXU-PP	95

< 電磁閥 >

系列名稱	主要用途	JIS 記號	型號	
● 殘壓排出 3 口電磁閥 模組專用 管路 	模組元件的主閥		CXU30-VE	
● 氣導式 2 口電磁閥 IN側墊圈 可增設連座 無螺孔開放型 	吹氣用		CXU10-EXA	
● 直動式 2 口電磁閥 IN側墊圈 可增設連座 無螺孔開放型 	吹氣用		CXU10-FAB3	
● 直動式 2 口電磁閥 IN側墊圈 可增設連座 無螺孔開放型 	吹氣用		CXU30-FAB4U	
● 氣導反衝式 2 口電磁閥 無螺孔開放型 管路 	主管路的 ON 和 OFF		CXU30-ADK	
● 氣導式 5 口閥 IN側墊圈 可增設連座 無螺孔開放型 	氣缸驅動用	(範例) CXU30-4G2R-13-C6-B-1 	CXU30-4G2R	

< 分配器、轉接器 >

系列名稱	主要用途	使用範例	型號	
● 模組逆止閥 IN側墊圈 無螺孔開放型 	防止逆流		CXU10-CHV	
● 4 方向分配器 IN側墊圈 註2 無螺孔開放型 	朝 4 面分歧		CXU10-D4	
			CXU30-D4	
● 轉向轉接器 IN側墊圈 無螺孔開放型 	將模組方向變換 90 度		CXU10-TA	
			CXU30-TA	
● 轉接蓋板 	模組轉接蓋板		CXU10-MA	
● 模組變換轉接器 IN側墊圈 無螺孔開放型 	1000 系列與 3000 系列的接合		CXU13-CA	
	4000 系列與 8000 系列的接合		CXU48-CA	

註1: 有效剖面積 S 與音速傳導率 C 的換算公式為 $S \approx 5.0 \times C$ 。

	模組		接管口徑 (OUT)							流量特性 $C[\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})]$ 註1	揭載頁面
	1000 系列	2000 3000 系列 4000	$\phi 4$	$\phi 6$	$\phi 8$	1/8	1/4	3/8	1/2		
		●								7	68
	●			●	●					1.4 ~ 3.2	74
	●			●	●					1.2	76
		●					●			2.1	78
		●								11	80
		●	●	●	●					2.2 ~ 2.7	82

註2: CXU30-D4 有接管口徑。

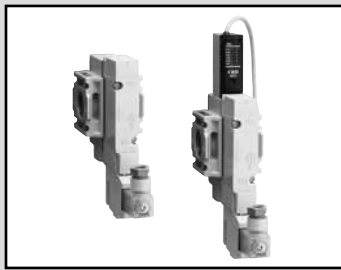
	模組			接管口徑	揭載頁面
	1000 系列	2000 3000 系列 4000	6000 8000 系列	3/8	
	●				88
	●				90
		●		●	
	●				92
		●			93
	●				
	●				94
		●			
			●		

客製化空壓模組

適用特製

電磁閥空壓模組

空壓模組用單體

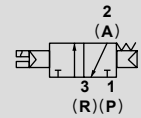


殘壓排出3口電磁閥

CXU30-VE Series

能夠與2000、3000、4000系列進行模組化連接的
殘壓排出3口電磁閥
可作為模組元件的主閥使用

JIS記號



模組
專用

RoHS

管路

共用規格

項目		內 容	
構成		無壓力開關	附壓力開關
閥種類與操作方式		氣導式彈性體軸閥	
使用流體		壓縮空氣	
最高使用壓力	MPa	0.7	
最低使用壓力	MPa	0.2	
耐壓力	MPa	1.05	
流體溫度	℃	5 ~ 55	
環境溫度	℃	-5 ~ 55 (避免結凍)	5 ~ 55 (避免結凍)
環境		無腐蝕性氣體和爆炸性氣體的場所、不會被水潑濺的場所	
接管口徑	P 孔口	Rc1/2 (能夠與 2000、3000 和 4000 系列連接)	
	A 孔口	模組專用 (2000、3000 和 4000 系列)	
	R 孔口	Rc1/4	
手動裝置		非鎖定、鎖定共用型	
氣導排氣方法		主閥、氣導閥個別排氣	
給油	註1	不要	
保護結構	註2	防塵	
振動 / 衝擊	m/s ²	50 以下 / 294 以下	
有效剖面積	P → A mm ²	35	
	A → R mm ²	20	
重量 (不含接合器) kg	註3	0.38	0.45

註1: 給油時, 請使用渦輪機油 1 級 ISO VG32。給油量太多或間歇性給油都會造成動作不穩定。

註2: 使用時, 請避免被水滴、油等潑及。

如果是 DIN 端子箱規格, 則為 IP65 (防噴水型)。但是, 條件是必須以規定的適用纜線外徑和固定扭力進行固定。

註3: 如果附 DIN 端子箱, 則重量要 +0.02kg。

電磁閥規格

項目		內 容
額定電壓 V	DC	24
	AC	100
額定電壓變動範圍		± 10%
保持電流 A	DC24V	0.017
	AC100V	0.009
消耗功率 W	DC24V	0.4
視在功率 VA	AC100V	0.98
耐熱等級		B
突波消除器		標準
指示器		附顯示燈 (標準)
配線		E20: 耐油性乙烯基橡膠絕緣 B : DIN 端子箱 (纜線適用外形尺寸 JIS C3306 中規定的 VCTF2 (3) 芯 (φ3.5 ~ 7)) B2 : DIN 端子箱 附 M12 連接器纜線 (耐油性乙烯基橡膠絕緣)

壓力開關規格

項目	內 容
設定壓力範圍	MPa 0.1~0.6
應差	MPa 0.08 以下
重複精度	MPa ±0.02 以下
接點構成	1a 註 4
配線	E20、B：導線（耐油性乙烯基橡膠絕緣纜線 2 芯 0.2mm ² ） B2：導線（耐油性乙烯基橡膠絕緣纜線）+M12 連接器
保護結構	相當於 IP65 註5

註4：如果施加超過刻度盤設定壓力的空氣壓力，接點將變為 ON。

註5：條件為在大氣壓導入孔口進行添附接頭的配管，並將軟管延伸到不會進水的地方。

壓力開關電裝部規格

項目	內 容
負載電壓	DC24V AC100V
負載電流	5~50mA 7~20mA
內部下降電壓	3V 以下
顯示燈	LED（ON 時亮燈）
絕緣電阻	用 DC500V 兆歐表測量時 20MΩ 以上
耐電壓	施加 AC1000V 的電壓 1 分鐘後無異常

型號標示方法

CXU30-VE-00-**P****X1**-**E20****S**-**3**

● A 機種型號

● B 壓力開關選購品

● C 流動方向選購品

● D 出線方式

● E 選購品

● F 額定電壓

記號	內 容
B 壓力開關選購品	
無記號	無壓力開關
P	附壓力開關
C 流動方向選購品	
無記號	標準流向（左→右）
X1	逆流流向（右→左）
D 出線方式	
B	DIN 端子箱（Pg7） 附突波消除器顯示燈
E20	E 型連接器 導線（500mm） 附突波消除器、顯示燈
B2	DIN 端子箱 附 M12 連接器纜線（300mm）、附突波消除器、顯示燈 註1
E 選購品	
無記號	無
S	添附消音器（SLW-8L）
F 額定電壓 註1	
1	AC100V（內置整流迴路）
3	DC24V

⚠ 選定型號時的注意事項

註1：出線方式【B2】僅限選擇額定電壓【3】。

註2：添附接合器組（接合器、螺栓和 O 形環）和墊圈 1 個。

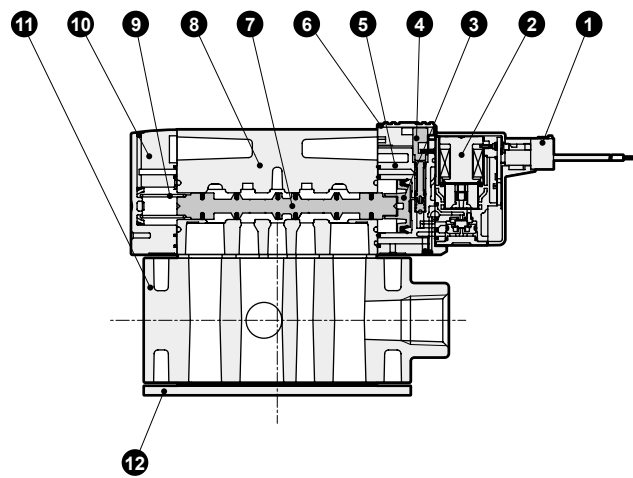
註3：壓力開關的導線長度為 1m。

註4：添附壓力開關的大氣壓導入孔口用接頭。

CXU30-VE Series

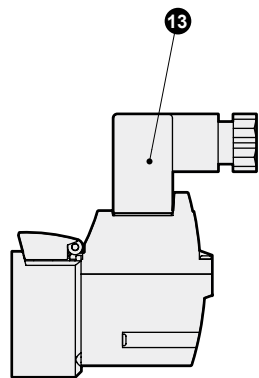
內部結構及零件一覽表

● E 型連接器型 E

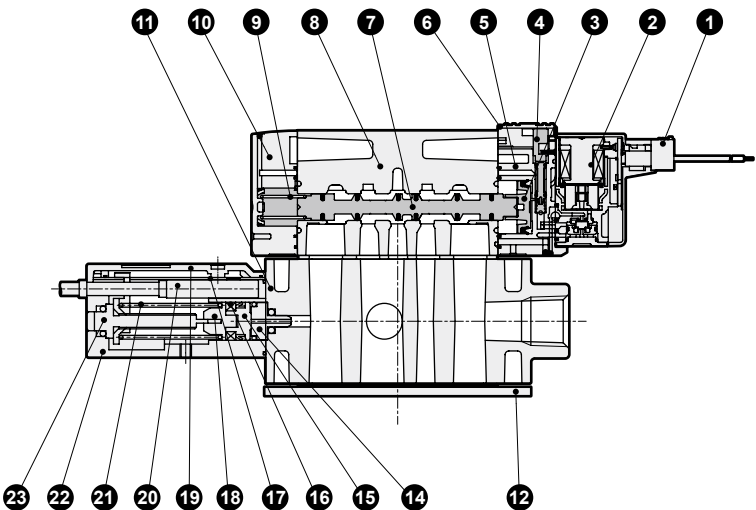


No.	零件名稱	材質
1	E 型連接器插座組件	—
2	線圈組件	—
3	活塞 D 組件	—
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	閥軸組件	—
8	主體	鋁合金壓鑄
9	閥軸彈簧	不鏽鋼
10	護蓋	樹脂
11	模組底座	鋁合金壓鑄
12	蓋板	鋼板
13	DIN 端子箱組件	—
14	轉接器	黃銅
15	活塞	樹脂
16	磁鐵	—
17	屏蔽板	鋼板
18	止動器	樹脂
19	板	樹脂
20	氣缸開關	—
21	彈簧	鋼琴線
22	主體	鋁合金壓鑄
23	螺絲	鋼

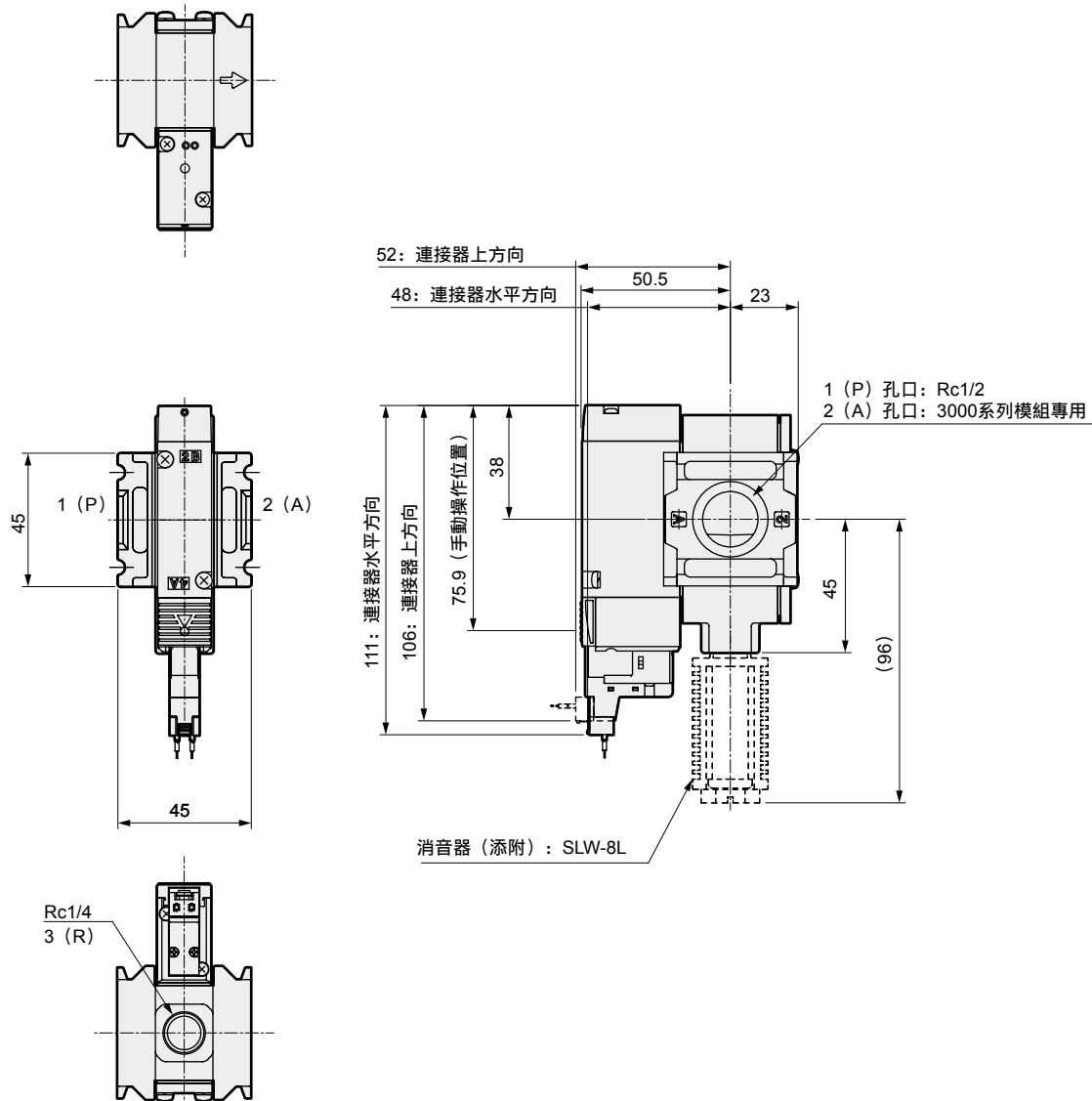
● DIN 端子箱型 B



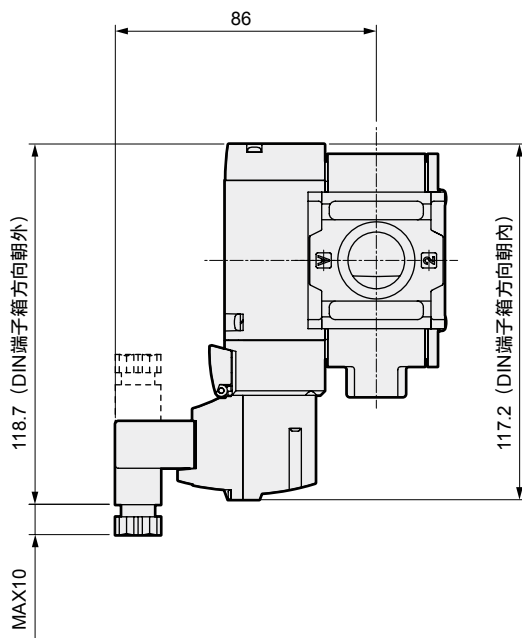
● 壓力開關型 P



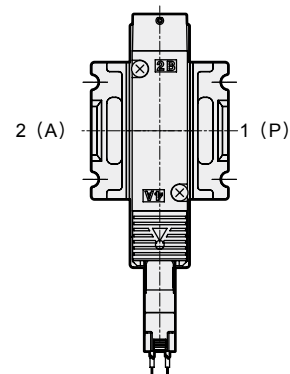
● E 型連接器型 E



● DIN 端子箱型 B

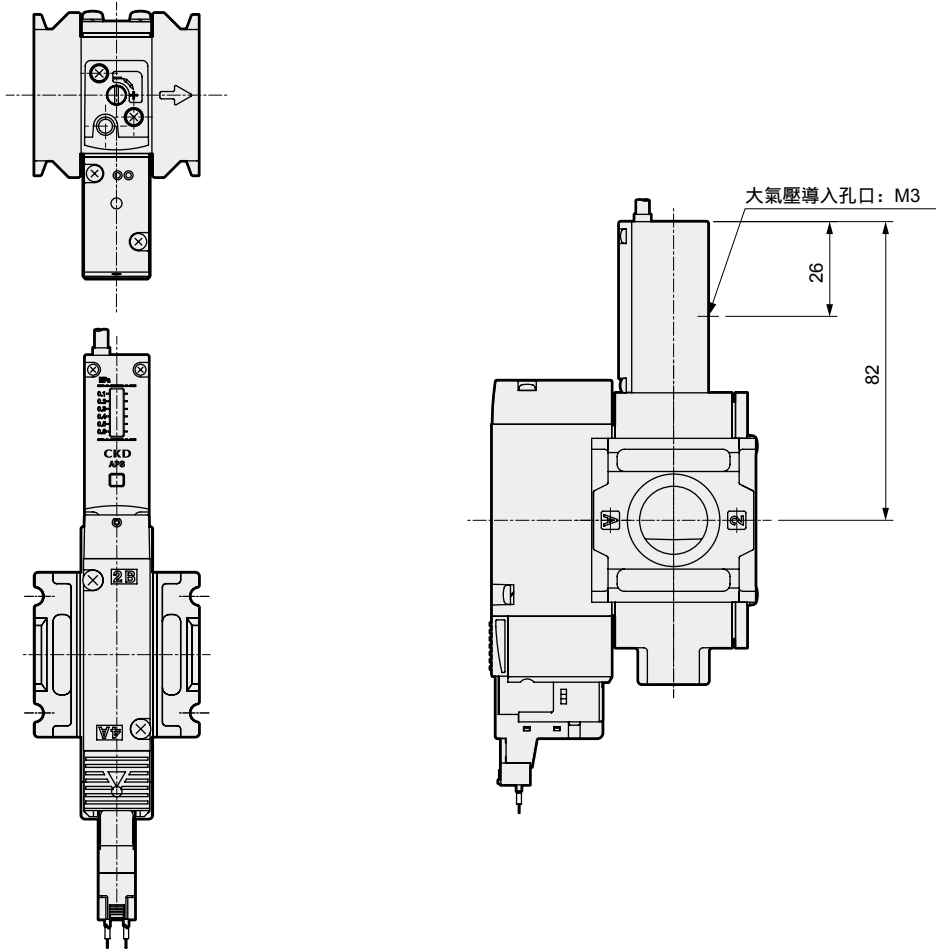


● 流動方向 X1

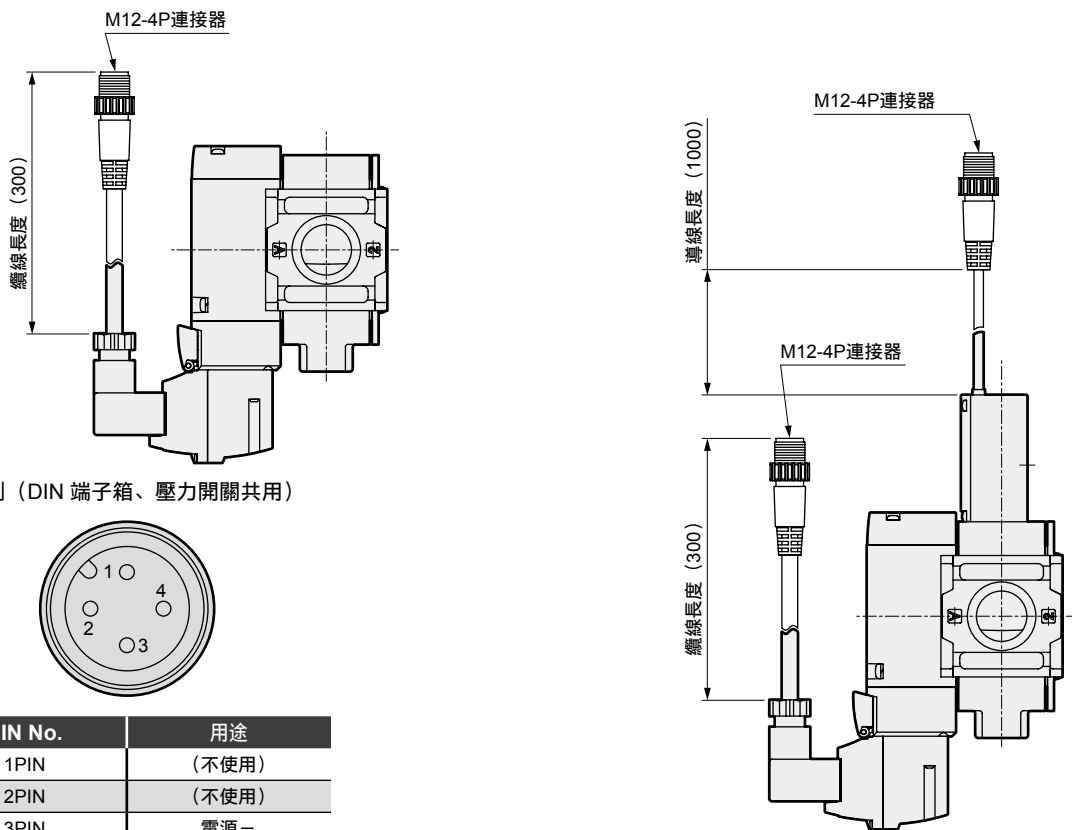


外形尺寸圖

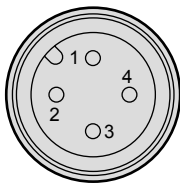
●壓力開關型 P



● DIN 端子箱附 M12 連接器纜線型 B2 / 壓力開關型 P-B2

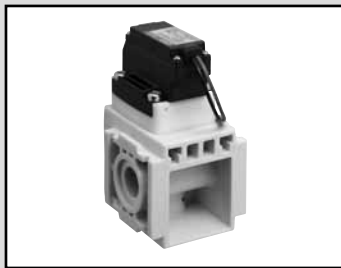


PIN 排列 (DIN 端子箱、壓力開關共用)



PIN No.	用途
1PIN	(不使用)
2PIN	(不使用)
3PIN	電源－
4PIN	電源＋

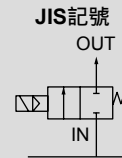
MEMO



壓縮空氣用氣導式2口電磁閥

CXU10-EXA Series

NC型（通電時開）、膜片驅動式
與1000系列可進行模組化連接
最適合作為模組元件的吹氣閥



RoHS

CAD

無螺孔
開放型

IN側
墊圈

可增設
連座

規格

項目		CXU10-EXA			
使用流體		壓縮空氣			
動作壓力差	MPa	0.01 ~ 0.7			註4
最高使用壓力	MPa	0.7			
耐壓力	MPa	1.05			
流體溫度	℃	0~55			
環境溫度	℃	-5~55			
環境		無腐蝕性氣體和爆炸性氣體的場所、不會被水潑濺的場所			
閥結構		氣導式膜片驅動			
閥部洩漏	cm ³ /min	10 以下			
安裝方式		任意			
接管口徑 (IN)		無			
接線口徑 (OUT)		快速接頭 φ6	快速接頭 φ6L 型	快速接頭 φ8	快速接頭 φ8L 型
C[dm ³ /(s・bar)]	註2	1.6		3.0	
b		0.37		0.32	
重量	kg 註3	0.098	0.095	0.098	0.1
電氣規格					
額定電壓		AC100V (50/60Hz) 、DC24V 註1			
視在功率		VA 1.2			
消耗功率	W	DC 0.6			
耐熱等級		B			
保護結構 (IEC 規格 529)		導線類型: IP×0、附 DIN 端子箱: IP×5			

註1: 電壓變動範圍為 ±10%。

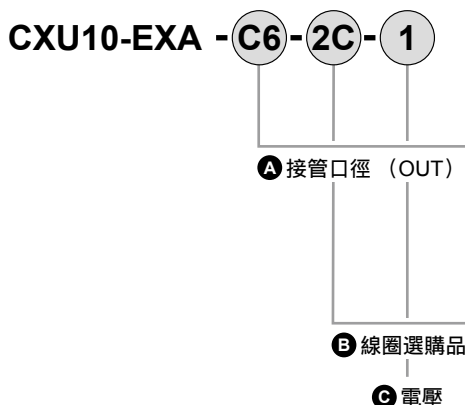
註2: 有效剖面積 S 與音速傳導率 C 的換算公式為 $S \approx 5.0 \times C$ 。

註3: 如果附 DIN 端子箱, 則重量要 +0.02kg。

註4: 在微小流量下使用或電磁閥的二次端節流時, 閥開啟狀態下, 壓力差不可低於 0.01MPa。(請參閱第 100~104 頁的注意事項。)

如果閥開啟時電磁閥前後的差壓很小, 請洽詢本公司。

型號標示方法



選定型號時的注意事項

註: 添附接合器組 (接合器、螺栓和 O 形環) 和墊圈 1 個。

線圈 選購品	電壓	
	1	3
2C	●	●
2H	●	
2HS		●

請從上述標示 ● 記號的組合中選定。

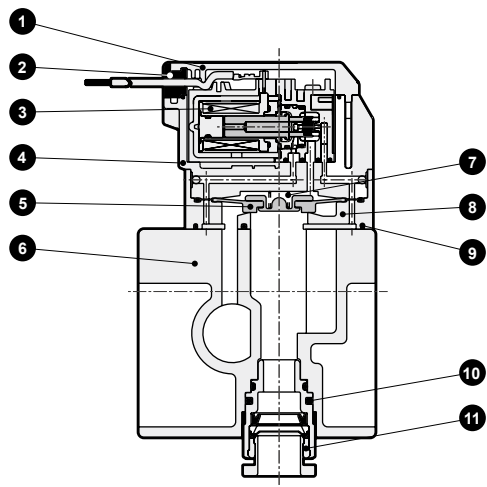
記號		內 容	
A 接管口徑 (OUT)			
C6	φ6 快速接頭		
CL6	φ6 快速接頭 L 型		
C8	φ8 快速接頭		
CL8	φ8 快速接頭 L 型		
B 線圈選購品 註 1、註 2			
2C	標準	導線 (無顯示燈及突波消除器)	
2H	選購品	DIN 端子箱 (Pg7), 附顯示燈 (包含於端子箱內)	
2HS		DIN 端子箱 (Pg7), 附顯示燈、突波消除器 (包含於端子箱內)	
C 電壓 註 1			
1	AC100V 50/60Hz		
3	DC24V		

註1: 可支援的線圈選購品和電壓組合列於左側表格中, 請確認。

註2: 有關附 M12 連接器纜線, 請另行洽詢本公司。

內部結構及零件一覽表

● CXU10-EXA



編號	零件名稱	材質
1	護蓋 (註1)	聚對苯二甲酸丁二酯
2	軸套	丁腈橡膠
3	線圈組件	—
4	填料	聚苯硫醚
5	膜片組件	氫化丁腈橡膠 / 聚苯硫醚
6	主體	聚醯胺樹脂
7	彈簧	不鏽鋼
8	閥體	聚對苯二甲酸丁二酯
9	墊圈	氫化丁腈橡膠
10	插銷	不鏽鋼
11	匣式接頭	

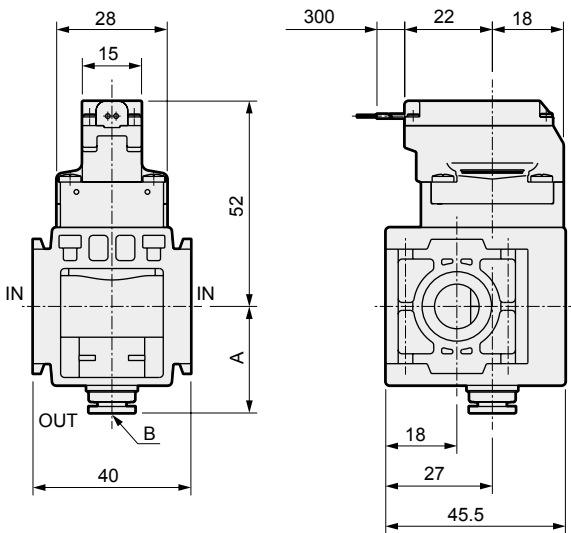
註1 附 DIN 端子箱時，材質為聚醯胺樹脂。

外形尺寸圖

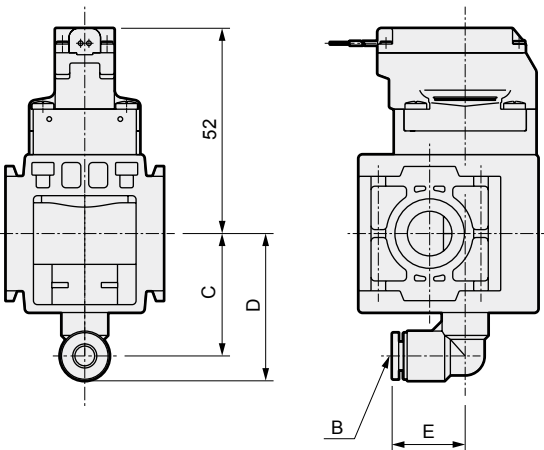
● 護孔環導線型

CXU10-EXA-※-2C-※

匣式接頭：直型

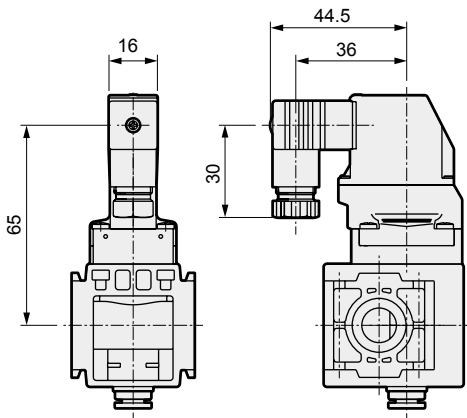


匣式接頭：L 型



● 附 DIN 端子箱 (Pg7) 型

CXU10-EXA-※-2HS-※



選購品尺寸表

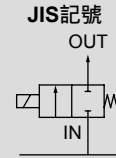
選購品	A	B	C	D	E
C6	27	快速接頭 $\phi 6$	—	—	—
CL6	—	快速接頭 $\phi 6$	31	37	18.5
C8	27	快速接頭 $\phi 8$	—	—	—
CL8	—	快速接頭 $\phi 8$	32	39	21



直動式2口電磁閥

CXU10-FAB3 Series

NC型（通電時開）
與1000系列可進行模組化連接
最適合作為模組元件的吹氣閥



RoHS

CAD

無螺孔
開放型

IN側
墊圈

可增設
連座

規格

項目	CXU10-FAB3	
使用流體	壓縮空氣	
動作壓力差	MPa	AC: 0 ~ 1.0、DC: 0 ~ 0.6
最高使用壓力	MPa	1.0
耐壓力	MPa	1.5
流體溫度	℃	AC: 5 ~ 60、DC: 5 ~ 40
環境溫度	℃	AC: 5 ~ 60、DC: 5 ~ 40
環境	無腐蝕性氣體和爆炸性氣體的場所、不會被水潑濺的場所	
閥結構	直動型升降結構	
閥部洩漏	cm ³ /min	10 以下
安裝方式	任意	
接管口徑 (IN)	無	
孔徑	mm	3
C[dm ³ /(s · bar)]	註1	1.2
b	0.56	
重量	kg	0.25
電氣規格		
額定電壓	AC100V、DC24V	
額定功率	VA	50Hz 保持時: 7.5、起動時: 20
	60Hz	保持時: 5.5、起動時: 17
消耗功率	W	50Hz 4.0
	60Hz	3.4
	DC	6.5
耐熱等級	B	

註 1: 有效剖面積 S 與音速傳導率 C 的換算公式為 $S \approx 5.0 \times C$ 。

型號標示方法

CXU10-FAB3 - C6 - 2C - 3

A 接管口徑 (OUT)

B 線圈選購品

C 額定電壓

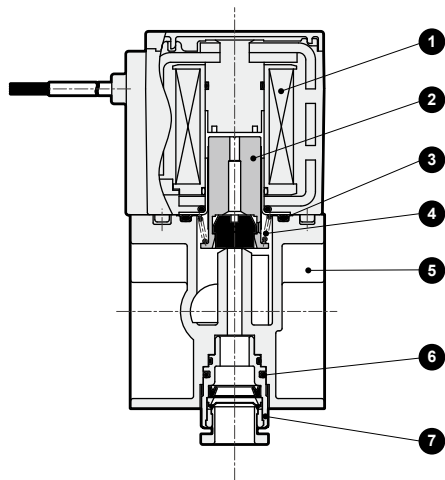
記號	內容
A 接管口徑 (OUT)	
C6	φ 6 快速接頭
CL6	φ 6 快速接頭 L 型
C8	φ 8 快速接頭
CL8	φ 8 快速接頭 L 型
B 線圈選購品	
2C	護孔環導線
2HS	DIN 端子箱 附顯示燈、突波消除器 (Pg11)
C 額定電壓	
1	AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz
3	DC24V

選定型號時的注意事項

註: 添附接合器組 (接合器、螺栓和 O 形環) 和墊圈 1 個。

內部結構及零件一覽表

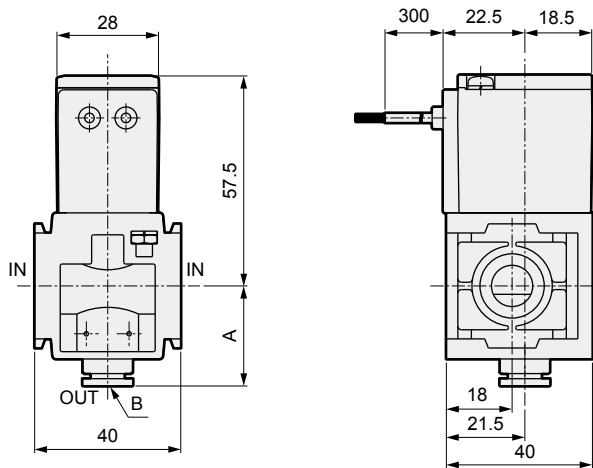
● CXU10-FAB3



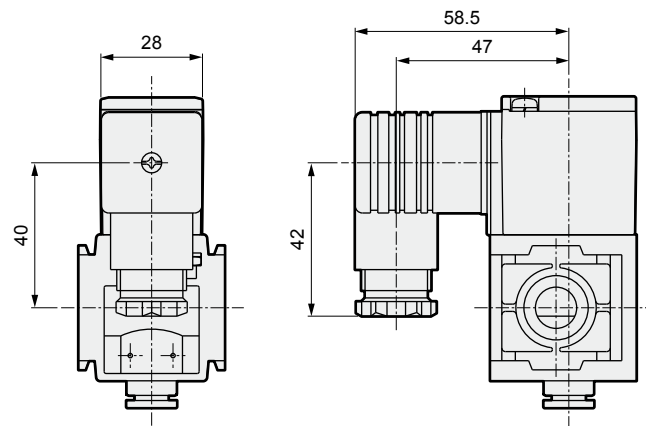
No.	零件名稱	材質
1	線圈組件	B 種鑄模線圈
2	動鐵芯組件	不鏽鋼、丁腈橡膠
3	O 形環	丁腈橡膠
4	彈簧	不鏽鋼
5	主體	聚醯胺樹脂
6	插銷	不鏽鋼
7	匣式接頭	

外形尺寸圖

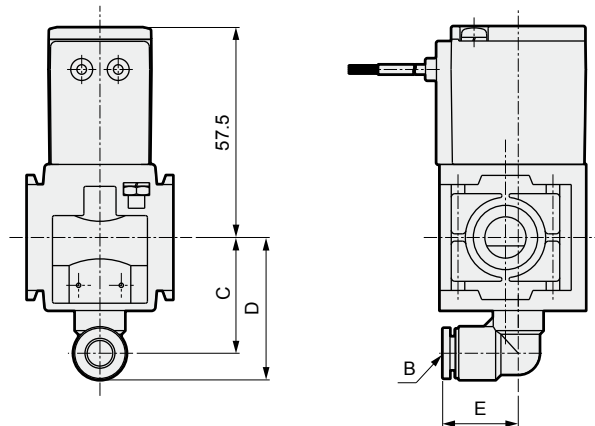
● 護孔環導線型
CXU10-FAB3-※-2C-※
匣式接頭：直型



● 附 DIN 端子箱 (Pg11) 型
CXU10-FAB3-※-2HS-※



匣式接頭：L 型



選購品尺寸表

選購品	A	B	C	D	E
C6	27	快速接頭 $\phi 6$	—	—	—
CL6	—	快速接頭 $\phi 6$	31	37	18.5
C8	27	快速接頭 $\phi 8$	—	—	—
CL8	—	快速接頭 $\phi 8$	32	39	21



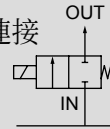
直動式2口電磁閥

CXU30-FAB4U Series

NC型（通電時開）

可與2000、3000、4000系列進行模組化連接
具備與GFAB驅動元件組件安裝之相容性

JIS記號



RoHS

CAD

無螺孔
開放型

IN側
墊圈

可增設
連座

規格

項目	CXU30-FAB4U	
使用流體	壓縮空氣	
動作壓力差	MPa	AC: 0~1.0、DC: 0~0.9
最高使用壓力	MPa	1.0
耐壓力	MPa	1.5
流體溫度	℃	AC: 5~60、DC: 5~40
環境溫度	℃	AC: 5~60、DC: 5~40
環境	無腐蝕性氣體和爆炸性氣體的場所、不會被水潑濺的場所	
閥結構	直動型升降結構	
閥部洩漏	cm ³ /min(ANR)	10 以下
安裝方式	任意	
接管口徑	IN	無
	OUT	Rc1/4
孔徑	mm	4
C[dm ³ /(s・bar)]	註1	2.1
b		0.34
重量	kg	0.55
電氣規格		
額定電壓	AC100V、DC24V	
額定功率	VA	50Hz 保持時: 15、起動時: 40
		60Hz 保持時: 11、起動時: 35
消耗功率	W	50Hz 7.5
		60Hz 6.5
		DC 8.0
耐熱等級	B	

註 1: 有效剖面積 S 與音速傳導率 C 的換算公式為 $S \approx 5.0 \times C$ 。

型號標示方法

CXU30-FAB4U-8L-**2C**-**3**

A 線圈選購品

B 額定電壓

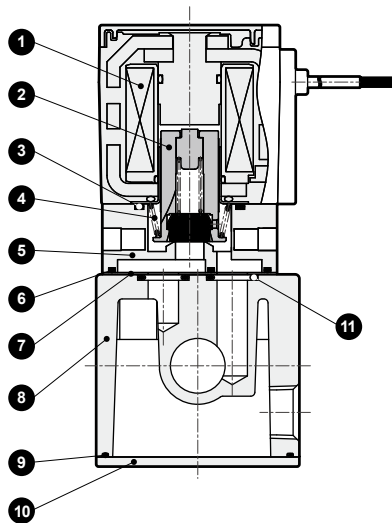
記號	內 容
A 線圈選購品	
2C	護孔環導線
2HS	DIN 端子箱 附顯示燈、突波消除器 (Pg11)
B 額定電壓	
1	AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz
3	DC24V

選定型號時的注意事項

註: 添附接合器組（接合器、螺栓和 O 形環）和墊圈 1 個。

內部結構及零件一覽表

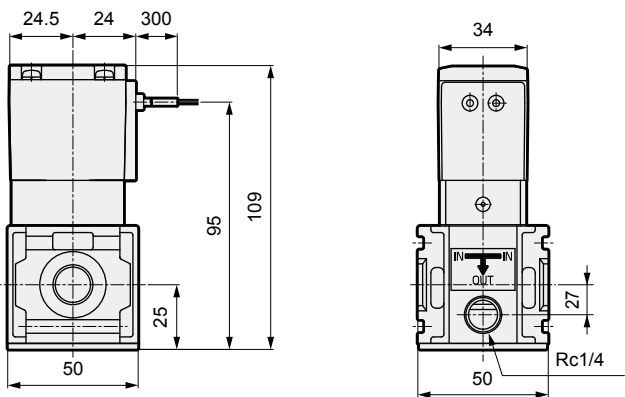
● CXU30-FAB4U



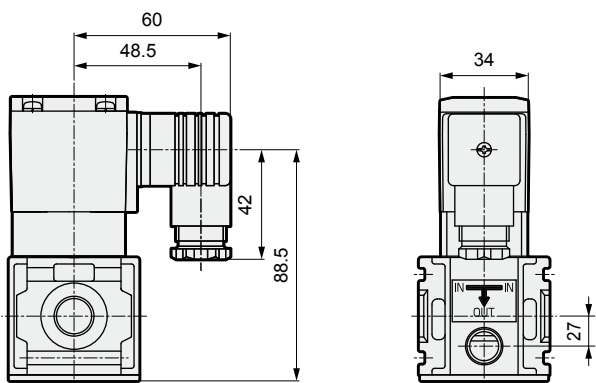
No.	零件名稱	材質
1	線圈組件	B 種鑄模線圈
2	動鐵心組件	不鏽鋼、丁腈橡膠
3	O 形環	丁腈橡膠
4	彈簧	不鏽鋼
5	主體	聚苯硫醚
6	墊圈	丁腈橡膠
7	板	不鏽鋼
8	主體	鋁合金壓鑄
9	O 形環	丁腈橡膠
10	底板	鋼板
11	O 形環	丁腈橡膠

外形尺寸圖

● 護孔環導線型
CXU30-FAB4U-8L-2C-※



● 附 DIN 端子箱 (Pg11) 型
CXU30-FAB4U-8L-2HS-※





氣導反衝式2口電磁閥

CXU30-ADK Series

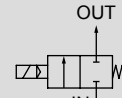
NC型（通電時開）

膜片驅動式

可與2000、3000、4000系列進行模組化連接

可作為模組元件的主閥使用

JIS記號



模組
專用

RoHS

CAD

管路

規格

項目		CXU30-ADK	
使用流體		壓縮空氣	
動作壓力差	MPa	AC: 0~1.0、DC: 0~0.7	
最高使用壓力	MPa	2	
耐壓（使用水壓時）	MPa	4	
流體溫度（註1）	℃	丁腈橡膠: -10~60、氟橡膠: 5~60	
環境溫度	℃	-10~60	
環境		無腐蝕性氣體和爆炸性氣體的場所、不會被水潑濺的場所	
閥結構		氣導反衝式升降結構 膜片驅動	
閥部洩漏	cm ³ /min	10 以下	
安裝方式		任意	
接管口徑		無	
孔徑	mm	12	
C[dm ³ /(s・bar)]	（註2）	10.4	
b		0.46	
重量	kg	0.65	
電氣規格			
額定電壓		AC100V、DC24V	
視在功率	VA	50Hz	24.0
		60Hz	19.0
消耗功率	W	50Hz	10.0
		60Hz	8.0
		DC	11.0
耐熱等級		B	

註1: 避免結凍。

註2: 有效剖面積 S 與音速傳導率 C 的換算公式為 $S = 5.0 \times C$ 。

型號標示方法

CXU30-ADK-00 - **F** **2C** - **1**



記號	內容
A 密封材質	
無記號	丁腈橡膠
F	氟橡膠
B 線圈選購品	
2C	護孔環導線 ※1
2HS	DIN 端子箱 附顯示燈、突波消除器 (Pg11)
C 額定電壓	
1	AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz
3	DC24V

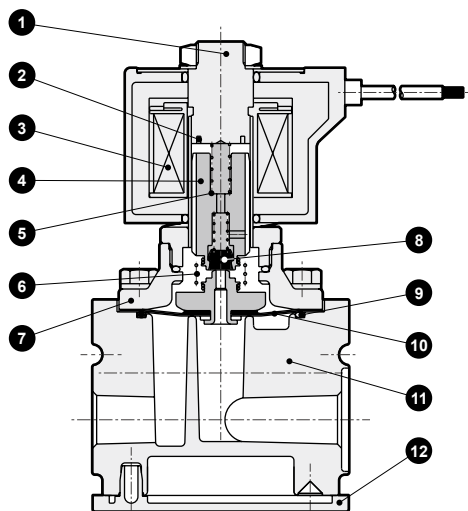
註 1: 線圈選購品 2C 僅限選擇額定電壓【1】。

選定型號時的注意事項

註: 添附接合器組（接合器、螺栓和 O 形環）。

內部結構及零件一覽表

● CXU30-ADK



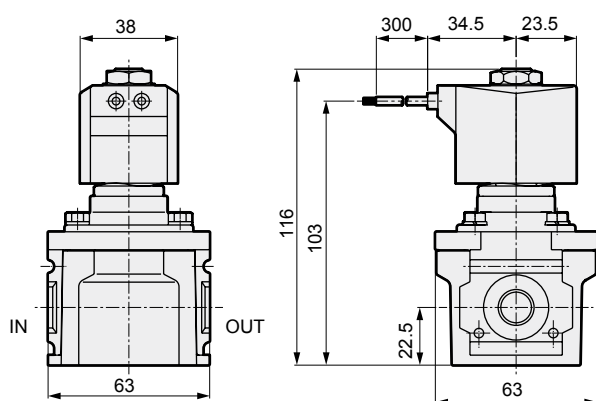
No.	零件名稱	材質
1	靜鐵芯組件	不鏽鋼
2	遮蔽線圈	銅
3	線圈	—
4	動鐵芯組件	不鏽鋼
5	柱塞彈簧	不鏽鋼
6	套件彈簧	不鏽鋼
7	填料	青銅鑄物
8	密封	丁腈橡膠 (氟橡膠)
9	膜片組件	不鏽鋼、丁腈橡膠 (不鏽鋼、氟橡膠)
10	O 形環	丁腈橡膠 (氟橡膠)
11	主體	鋁合金壓鑄
12	護板蓋	ABS 樹脂

※ () 內為選定●密封材質F (氟橡膠) 時。

外形尺寸圖

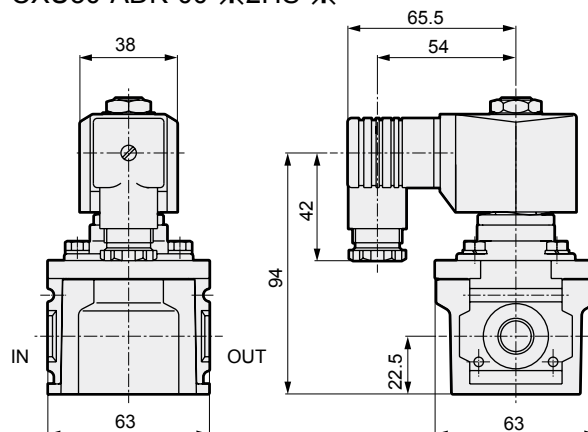
● 護孔環導線型

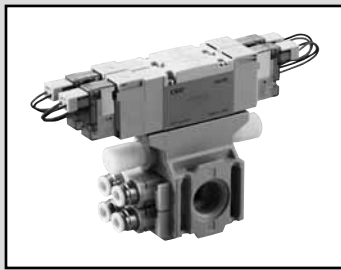
CXU30-ADK-00-※2C-※



● 附 DIN 端子箱 (Pg11) 型

CXU30-ADK-00-※2HS-※





氣導式5口閥

CXU30-4G2R Series

能夠與2000、3000、4000系列
模組化連接的5口電磁閥

無螺孔
開放型

IN側
墊圈

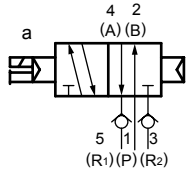
RoHS

CAD

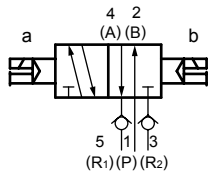
可增設
連座

JIS記號

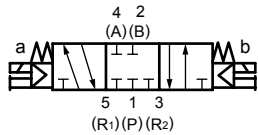
2位置單動



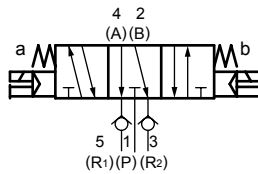
2位置複動



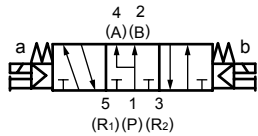
3位置中央封閉



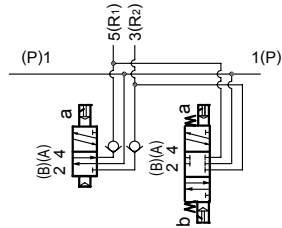
3位置中央排氣



3位置中央加壓



(範例) CXU30-4G2R-13-C6-B-1



共用規格

項目	內容
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力 MPa	0.7
最低使用壓力 MPa	0.2 (2 位置、3 位置)
耐壓力 MPa	1.05
流體溫度 °C	5~55
環境溫度 °C	-5~55 (避免結凍)
環境	無腐蝕性氣體和爆炸性氣體的場所、不會被水潑濺的場所
接管口徑	A、B 孔口
	快速接頭 $\phi 4$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 8$
	P 孔口
	無 (能夠與 3000 系列連接)
	R1、R2 孔口
	Rc1/4
手動裝置	非鎖定、鎖定共用型
氣導排氣方法	主閥、氣導閥集中排氣型
給油 註1	不要
保護結構 註2	防塵
耐振動/耐衝擊 m/s ²	50 以下 / 300 以下

註1: 給油時, 請使用渦輪機油 1 級 ISO VG32。

給油量太多或間歇性給油都會造成動作不穩定。

註2: 使用時, 切勿被水滴、油等潑及。

如果是 DIN 端子箱規格, 則為 IP65 (防噴水型)。

但是, 條件是必須以規定的適用纜線外徑和固定扭力進行固定。

電氣規格

項目	內容
額定電壓 V	DC
	24
	AC
	100
額定電壓變動範圍	±10%
保持電流 A	DC24V
	0.017
	AC100V
	0.009
消耗功率 W	DC24V
	0.4
視在功率 VA	AC100V
	0.98
耐熱等級	B
突波消除器	標準
指示器	附顯示燈 (標準)

重量

(單位: kg)

切換位置區分			內容	
無電磁閥: 蓋板			單體閥	閥底座
2 位置	單動	E 型連接器	0.02	0.32
		DIN 端子	0.08	
	複動	E 型連接器	0.10	
		DIN 端子	0.10	
3 位置	中央封閉	E 型連接器	0.14	0.11
		DIN 端子	0.15	

重量是以使用的單體閥①
+ 單體閥② + 閥底座所計
算而來。

流量特性

切換位置區分		P → A/B		A/B → R1/R2	
		C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
2 位置		2.3	0.29	1.8	0.24
3 位置	中央封閉	2.1	0.27	2.3	0.27
	中央排氣	2.1	0.34	1.7	0.2
	中央加壓	2.2	0.34	2.4	0.29

註1：有效剖面積 S 與音速傳導率 C 的換算公式為 $S \approx 5.0 \times C$ 。

註2：2 位置及中央排氣為內置排氣誤動作防止閥時的值。

型號標示方法

CXU30-4G2R- 3 3 - C6 - E20 S - 3

▲ 機種型號

● 電磁閥①切換位置區分 註2、註5、註6

● 電磁閥②切換位置區分 註2、註5、註6

● 接管口徑 (OUT)

● 出線方式

● 選購品

● 額定電壓

記號	內容
B 電磁閥①切換位置區分	
0	無電磁閥；蓋板
1	2 位置單動；附排氣誤動作防止閥
2	2 位置複動；附排氣誤動作防止閥
3	3 位置中央封閉
4	3 位置中央排氣；附排氣誤動作防止閥
5	3 位置中央加壓
C 電磁閥②切換位置區分	
0	無電磁閥；蓋板
1	2 位置單動；附排氣誤動作防止閥
2	2 位置複動；附排氣誤動作防止閥
3	3 位置中央封閉
4	3 位置中央排氣；附排氣誤動作防止閥
5	3 位置中央加壓
D 接管口徑 (OUT)	
C4	φ4 快速接頭
C6	φ6 快速接頭
CL6	φ6 快速接頭 L 型 (背面方向)
C8	φ8 快速接頭
E 出線方式	
B	DIN 端子箱 (Pg7) 附突波消除器、附顯示燈
E20	E 型連接器 導線 (500mm) 附突波消除器、顯示燈
F 選購品	
無記號	無
S	添附消音器 (SLW-8S) 2 個
G 額定電壓	
1	AC100V (內置整流迴路)
3	DC24V

▲ 選定型號時的注意事項

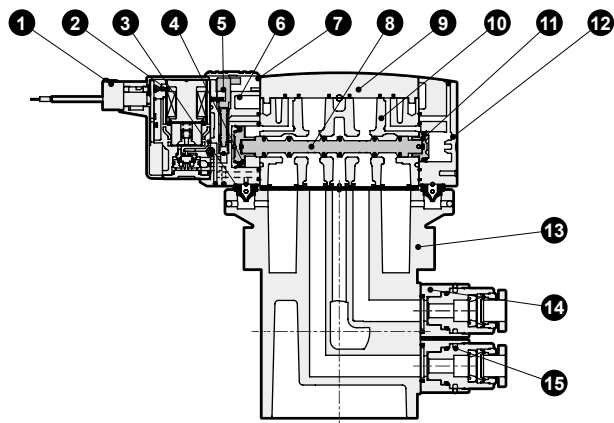
- 註1：可以安裝在 R1 孔口的接頭為 GWS□-8-S。
- 註2：排氣誤動作防止閥為標準配備。3 位置中央封閉與中央加壓時，則非附排氣誤動作防止閥的規格。
有關排氣誤動作防止閥，請參閱第 106 頁。
- 註3：電磁閥①②的接管口徑、出線方式、選購品和電壓如需變更，則必須特製生產。
- 註4：添附接合器組 (接合器、螺栓和 O 形環) 和墊圈 1 個。
- 註5：電磁閥①、②的位置請參閱外形尺寸圖。
- 註6：如果電磁閥全部為蓋板，則出線方式選購品和額定電壓選購品為無記號。

關於電磁閥型號一覽表，請參閱第 87 頁。

CXU30-4G2R Series

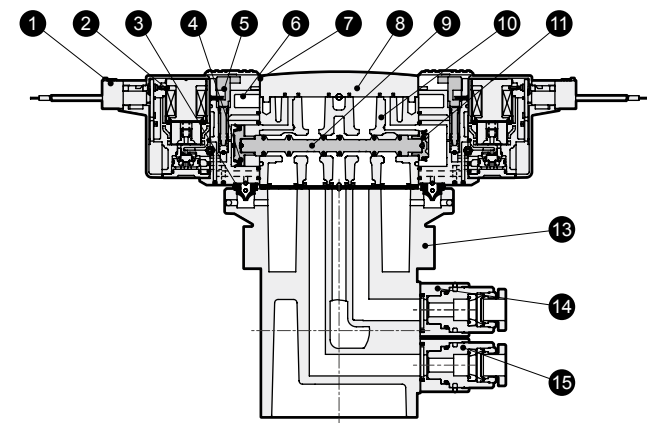
內部結構及零件一覽表

● 2 位置單動
E 型連接器型 E

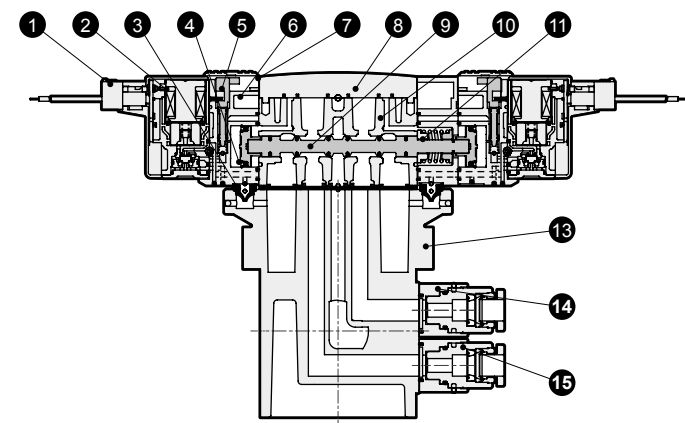


No.	零件名稱	材質
1	E 型連接器插座組件	—
2	線圈組件	—
3	氣導排氣逆止閥	氟化丁腈橡膠
4	活塞 D 組件	—
5	手動裝置	樹脂
6	活塞室	樹脂
7	手動保護蓋	樹脂
8	閥軸組件	—
9	板	樹脂
10	主體	鋁合金壓鑄
11	活塞 S 組件	—
12	護蓋	樹脂
13	模組底座	鋁合金壓鑄
14	接頭轉接頭	樹脂
15	匣式快速接頭	—
16	DIN 端子箱組件	—

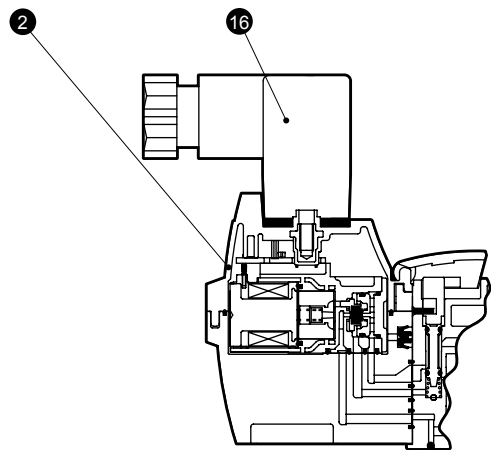
● 2 位置複動
E 型連接器型 E



● 3 位置
E 型連接器型 E



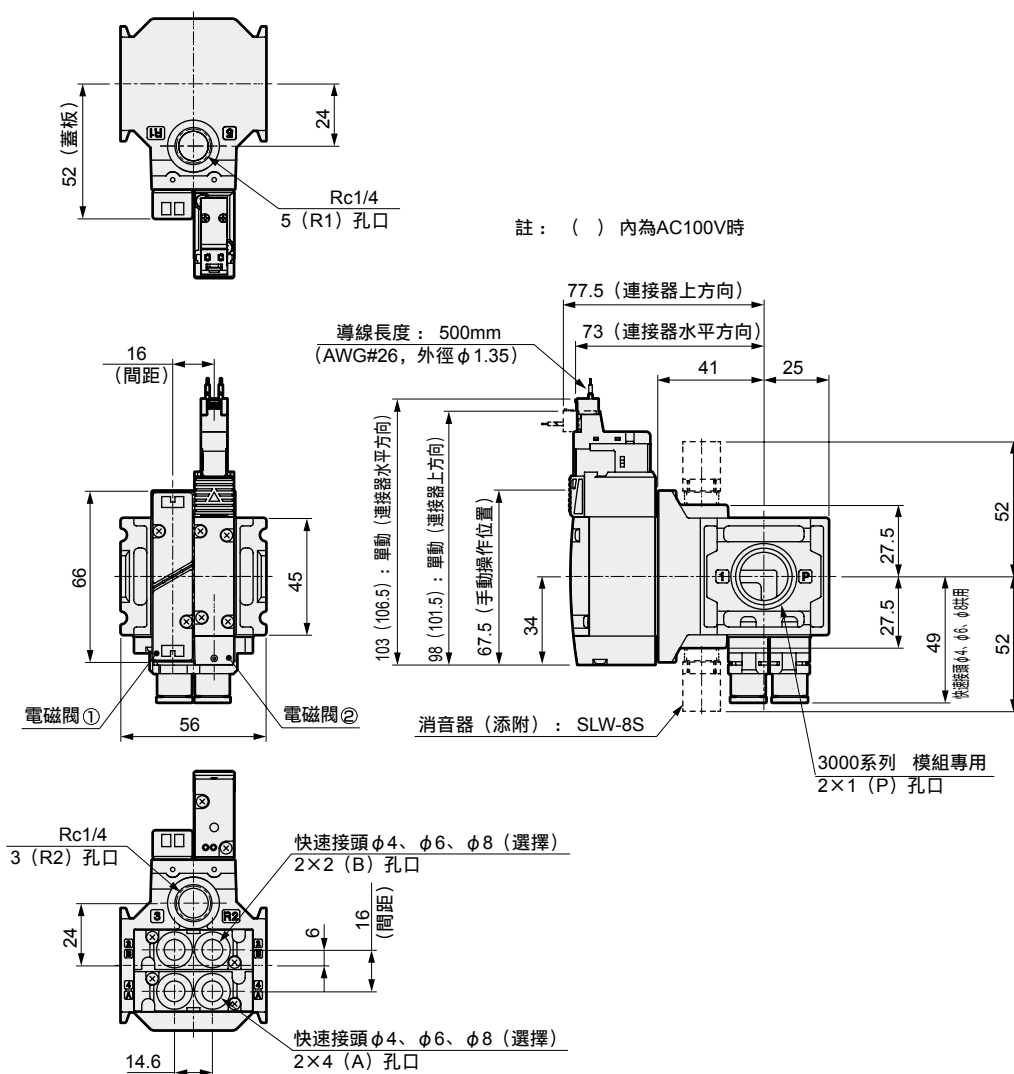
● DIN 端子箱型 B



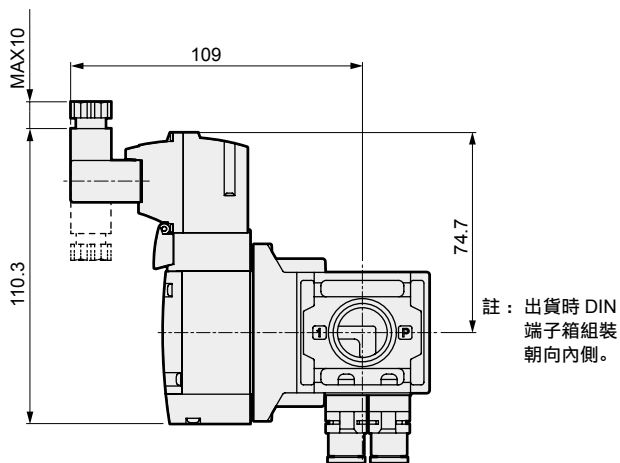
外形尺寸圖

CXU30-4G2R-⁰₁

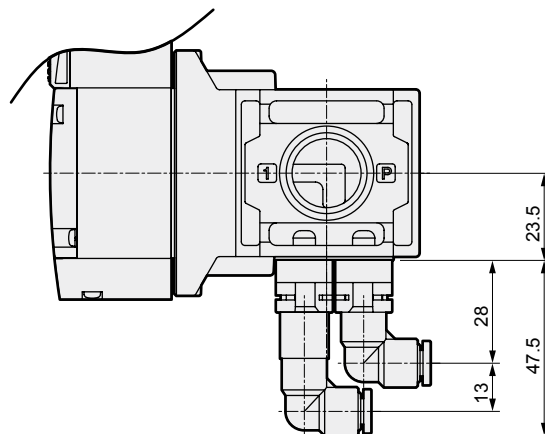
- E 型連接器型 (E)
匣式接頭：直型



- DIN 端子箱型 (B)
匣式接頭：直型



- $\phi 6$ 快速接頭 L 型 (背面方向)



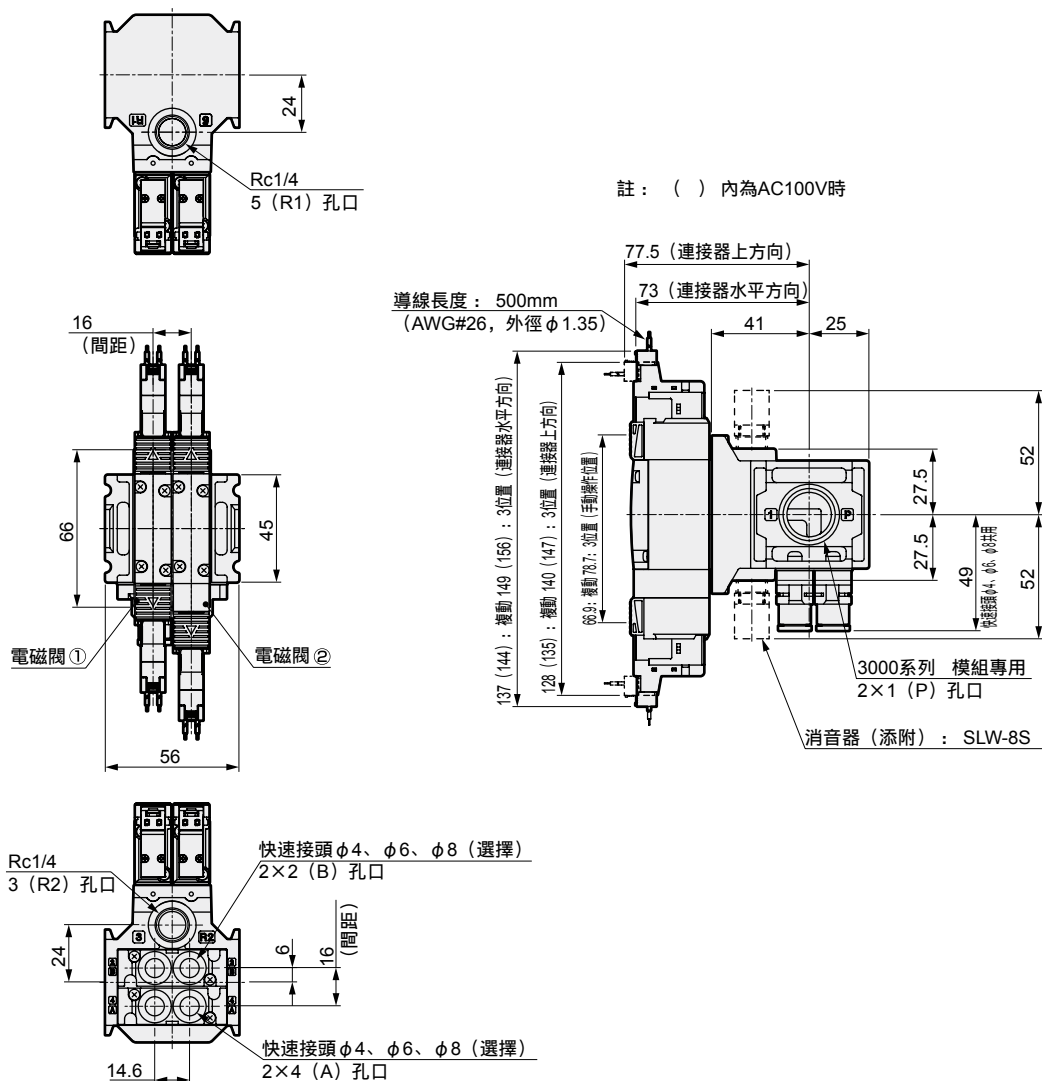
CXU30-4G2R Series

外形尺寸圖

CXU30-4G2R-²₃ 4 5

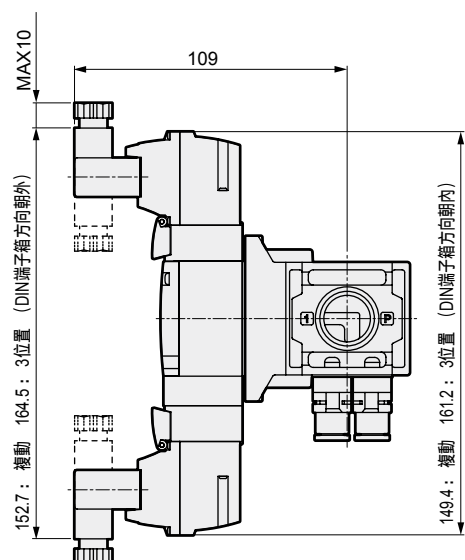
● E 型連接器型 (E)

匣式接頭：直型



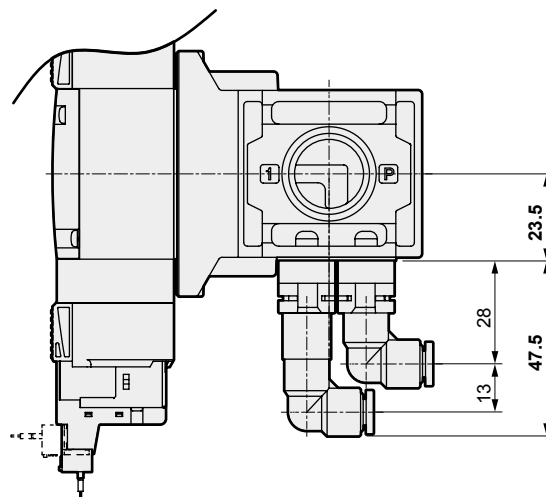
● DIN 端子箱型 (B)

匣式接頭：直型



註：出貨時DIN
端子箱組裝
朝向內側。

● φ6 快速接頭 L 型 (背面方向)



電磁閥型號一覽表

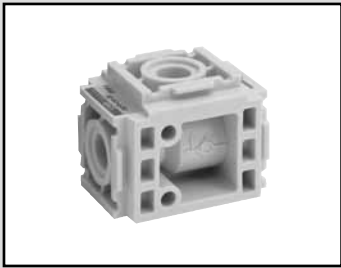
選購品			電磁閥型號
電磁閥切換區分	出線方式	額定電壓	
0			4G2R-MP
1	B	1	4GB219R-00-BH-1
		3	4GB219R-00-BH-3
	E20	1	4GB219R-00-E20H-1
		3	4GB219R-00-E20H-3
2	B	1	4GB229R-00-BH-1
		3	4GB229R-00-BH-3
	E20	1	4GB229R-00-E20H-1
		3	4GB229R-00-E20H-3
3	B	1	4GB239R-00-B-1
		3	4GB239R-00-B-3
	E20	1	4GB239R-00-E20-1
		3	4GB239R-00-E20-3
4	B	1	4GB249R-00-BH-1
		3	4GB249R-00-BH-3
	E20	1	4GB249R-00-E20H-1
		3	4GB249R-00-E20H-3
5	B	1	4GB259R-00-B-1
		3	4GB259R-00-B-3
	E20	1	4GB259R-00-E20-1
		3	4GB259R-00-E20-3

客製化空壓模組

適用特製

電磁閥空壓模組

空壓模組用單體

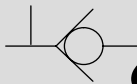


模組逆止閥

CXU10-CHV Series

完全防止壓縮空氣等流體的逆流
能夠與FRL1000系列進行模組連接
可使用分歧孔口在中段排除空氣

JIS記號



RoHS

CAD

無螺孔
開放型

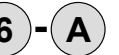
IN側
墊圈

規格

項目		內 容
使用流體		壓縮空氣
最高使用壓力	MPa	1.0
最低使用壓力	MPa	0.03
耐壓力	MPa	1.5
接管口徑		無
環境溫度、流體溫度 °C		5~60
重量 kg		0.08
有效剖面積	(IN⇒分歧孔口) mm ²	28
	(IN⇒OUT) mm ²	28

型號標示方法

CXU10-CHV - 00 - 6 - A



A 接管口徑

B 選購品

記號	內 容
A 接管口徑	
無記號	無配管轉接頭 註1
6	添附配管轉接頭 (Rc1/8") 註2
8	添附配管轉接頭 (Rc1/4") 註2
10	添附配管轉接頭 (Rc3/8") 註2
MA	添附轉接蓋板 註3
B 選購品	
無記號	無選購品
A	氟橡膠規格

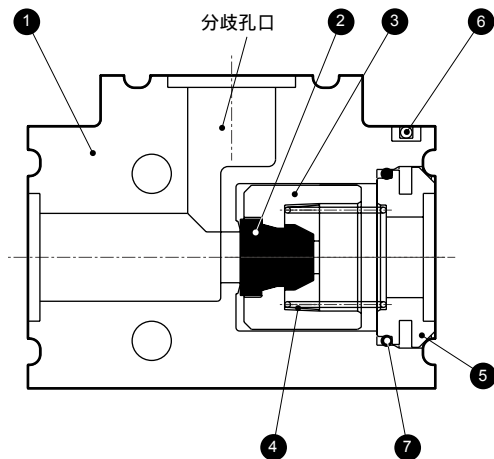
選定型號時的注意事項

- 註1: 添附接合器組 (接合器、螺栓和 O 形環) 和墊圈 1 個。
- 註2: 添附配管轉接頭 1 個、接合器組 (接合器、螺栓和 O 形環) 和墊圈各 2 個。
- 註3: 添附轉接蓋板、接合器組 (接合器、螺栓和 O 形環) 和 O 形環 1 個。

使用方法



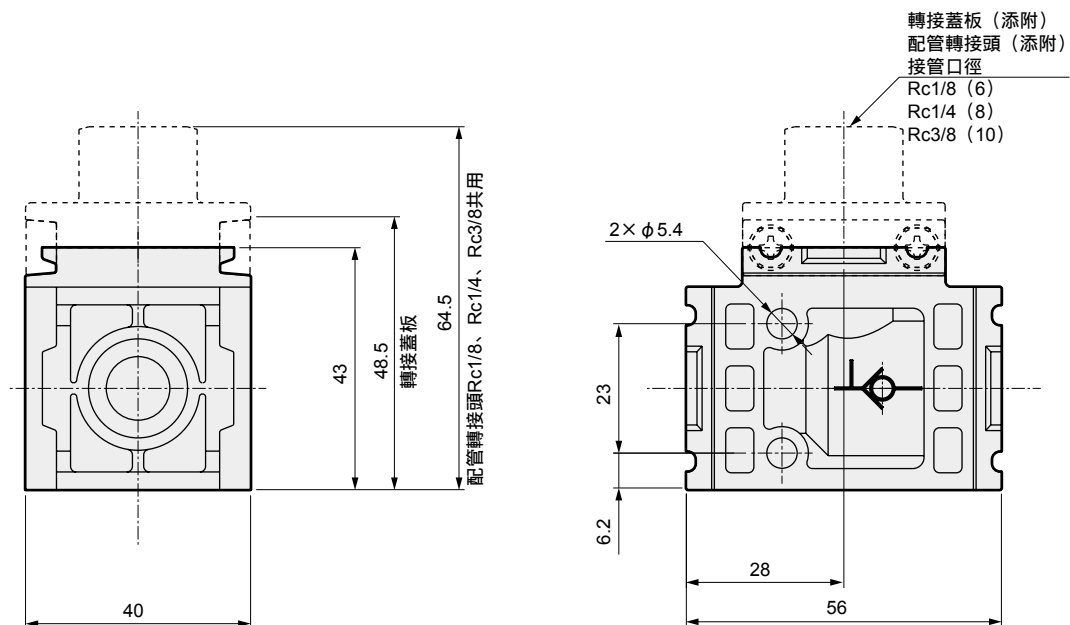
內部結構及零件一覽表



編號	零件名稱	材質
1	主體	聚醯胺
2	閥體	丁腈橡膠 (氣橡膠)
3	閥導軌	聚縮醛
4	圓柱彈簧	不鏽鋼
5	護蓋	鋁合金
6	止動銷	不鏽鋼
7	O 形環	丁腈橡膠 (氣橡膠)

※ 括號內為指定選購品「A」 (氣橡膠規格) 時

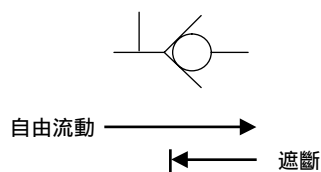
外形尺寸圖

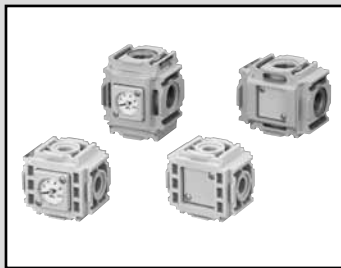


使用注意事項

⚠ 注意

- 請先確認本體的 JIS 記號之後再進行配管。





4面分配器

CXU10-D4・CXU30-D4 Series

使模組的接頭部分朝向4個面分歧。
接頭部分可在單面上裝卸。
附壓力計安裝孔口。

無螺孔
開放型

RoHS

CAD

IN側
墊圈

規格

項目	CXU10-D4	CXU30-D4
使用流體	壓縮空氣	
最高使用壓力 MPa	1.0	
耐壓力 MPa	1.5	
分歧接頭數	4	
接管口徑	無	Rc3/8、Rc1/2
環境溫度、流體溫度 °C	5 ~ 60	
重量 kg	0.1	0.3

使用方法



型號標示方法

CXU10-D4 - 00 - T6

JIS記號



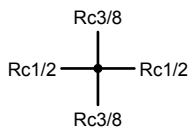
Ⓐ 選購品

記號	內容
Ⓐ 選購品	
無記號	無壓力計孔口（安裝盲栓）
T6	壓力計孔口 Rc1/8
T8	壓力計孔口 Rc1/4
G401	附壓力計（G401）
R1	附顯示壓力開關 PPD 組件

型號標示方法

CXU30-D4 - 15 - T6

JIS記號



Ⓐ 選購品

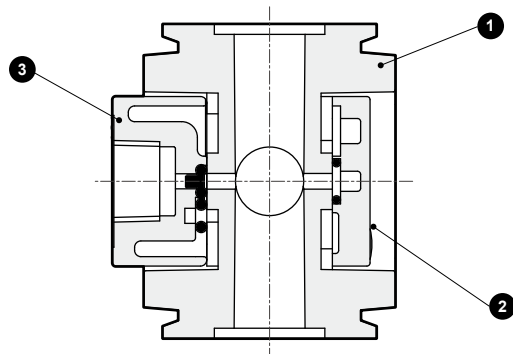
記號	內容
Ⓐ 選購品	
無記號	無壓力計孔口（安裝盲栓）
T6	壓力計孔口 Rc1/8
T8	壓力計孔口 Rc1/4
G401	附壓力計（G401）
R1	附顯示壓力開關 PPD 組件

⚠ 選定型號時的注意事項

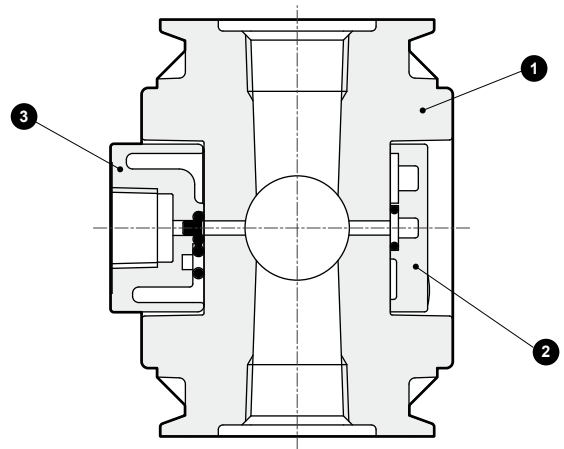
- 註1: CXU30-D4 可以連接 2000 系列、3000 系列和 4000 系列中任何一項。
- 註2: 連接部位有 4 個，因此請另外購買接合器組和墊圈以進行組裝。
- 註3: 添附接合器組（接合器、螺栓和 O 型環）和墊圈 1 個。

內部結構及零件一覽表

● CXU10-D4



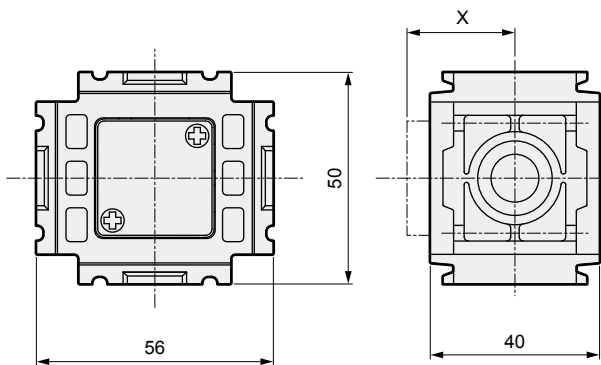
● CXU30-D4



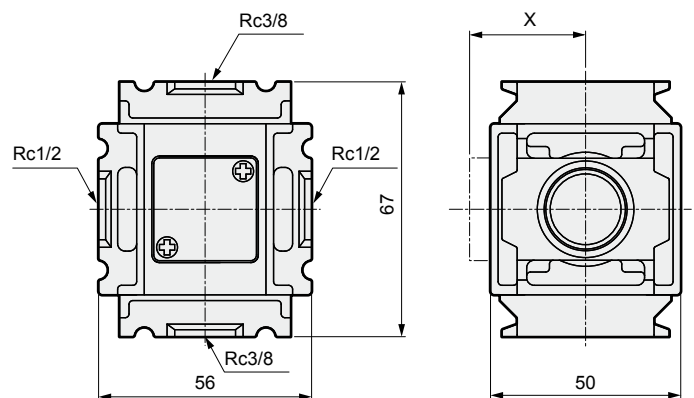
No.	零件名稱	材質	
		CXU10-D4	CXU30-D4
1	主體	聚醯胺樹脂	鋁合金壓鑄
2	盲栓組件	PBT 樹脂、丁腈橡膠、銅	
3	錶塞組件	聚醯胺樹脂、丁腈橡膠、銅	
	壓力計 (G401)	PBT 樹脂、丁腈橡膠、聚縮醛樹脂、聚碳酸酯樹脂、黃銅、銅	

外形尺寸圖

● CXU10-D4



● CXU30-D4

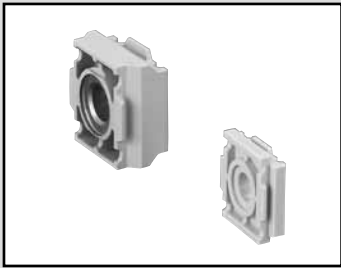


選購品尺寸表

選購品	X
T6	25.5
T8	25.5
G401	25.5
R1	40

選購品尺寸表

選購品	X
T6	30.5
T8	30.5
G401	30.5
R1	45



轉向轉接器

CXU10-TA·CXU30-TA Series

將模組的接頭部分轉換90度。
可以改變模組元件的方向。

無螺孔
開放型

RoHS

CAD

IN側
墊圈

規格

項目	CXU10-TA	CXU30-TA
使用流體	壓縮空氣	
最高使用壓力 MPa	1.0	
耐壓力 MPa	1.5	
接管口徑	無	
環境溫度、流體溫度 °C	5 ~ 60	
重量 kg	0.03	0.12

使用方法



型號標示方法

CXU10 - TA - 00

A 型號

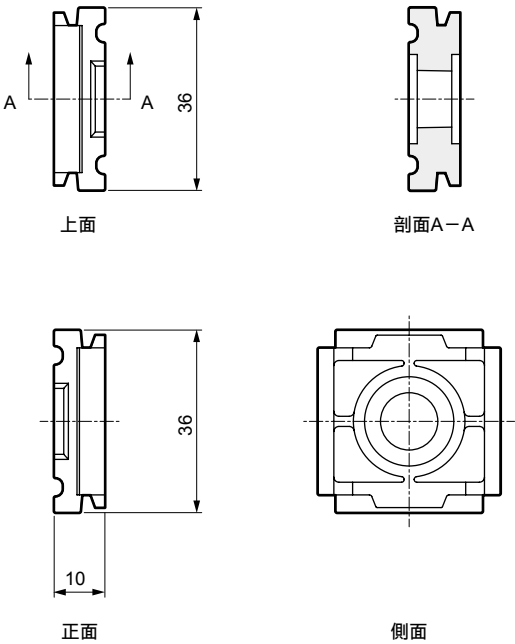
記號	內容
A 型號	
CXU10	1000 系列
CXU30	3000 系列

選定型號時的注意事項

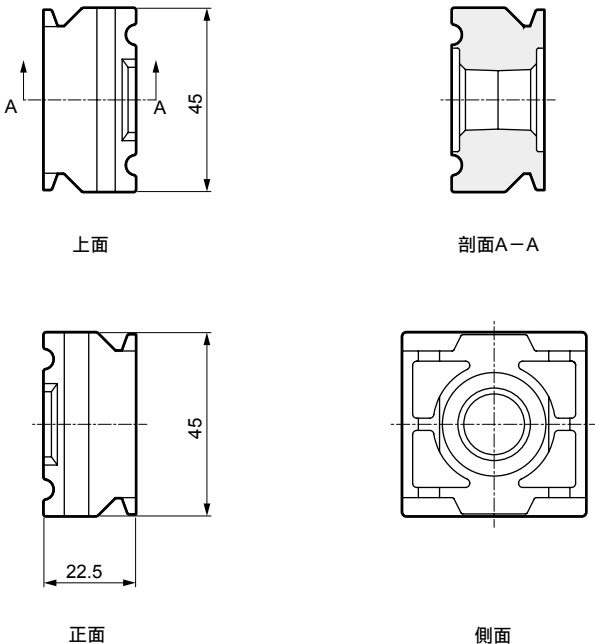
- 註1: CXU30-TA 可以連接 2000 系列、3000 系列和 4000 系列。
註2: 添附接合器組（接合器、螺栓和 O 型環）和墊圈 1 個。

內部結構及零件一覽表、外形尺寸圖

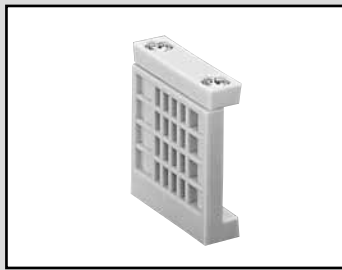
● CXU10-TA



● CXU30-TA



No.	零件名稱	材質	
		CXU10-TA	CXU30-TA
1	主體	聚醯胺樹脂	鋁合金壓鑄



轉接蓋板

CXU10-MA Series

可作為1000系列接頭部分的蓋板。



規格

項目	CXU10-MA
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力 MPa	1.0
耐壓力 MPa	1.5
接管口徑	無
環境溫度、流體溫度 °C	5 ~ 60
重量 kg	0.02

使用方法



型號標示方法

CXU10-MA - 00 - B

●選購品

記號	內容
●選購品	
無記號	接合器
B	T 型固定架 (B110-W)
BH	T 型固定架 (B110-H-W)

▲選定型號時的注意事項

註1: 添附1個O形環。

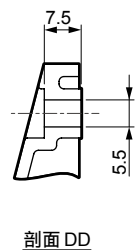
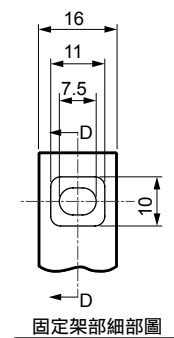
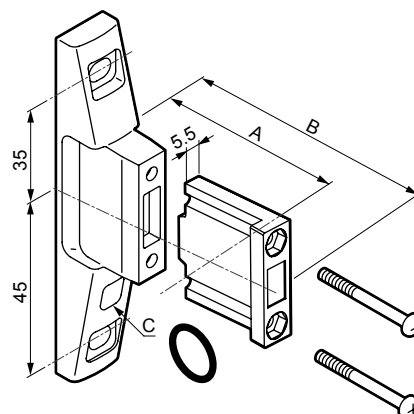
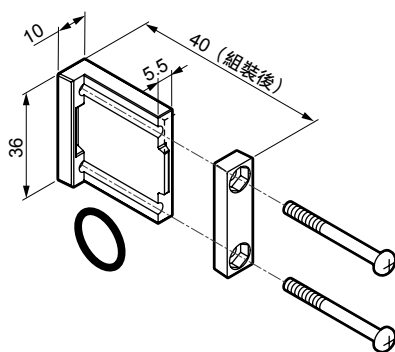
註2: 如果使用T型固定架,則會在T型固定架上裝上固定用六角螺帽。

內部結構及零件一覽表、外形尺寸圖

●CXU10-MA

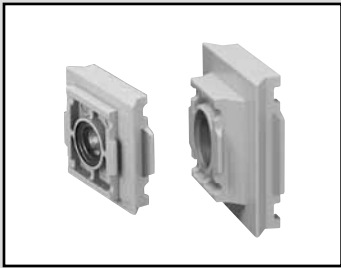
選購品: 無記號

選購品: B、BH



選購品尺寸表

選購品	A	B	C
B	40	60	—
BH	45	65	識別「H」



模組變換轉接器

CXU13-CA·CXU48-CA Series

1000系列與2000·3000·4000系列、
2000·3000·4000系列與
6000·8000系列皆可連接。

無螺孔
開放型

RoHS

CAD

IN側
墊圈

規格

項目	CXU13-CA	CXU48-CA
使用流體	壓縮空氣	
最高使用壓力 MPa	1.0	
耐壓力 MPa	1.5	
接管口徑	無	
環境溫度、流體溫度 °C	5~60	
重量 kg	0.04	0.13

使用方法



型號標示方法

CXU13 - CA - 00

● A 型號

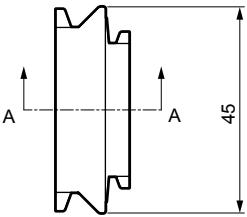
記號	內容
● A 型號	
CXU13	1000-3000 系列變換
CXU48	4000-8000 系列變換

註1: CXU13-CA 可以連接 2000 系列、3000 系列和 4000 系列中任何一項。
添附 C1000-J100、C4000-J400 接合器組（接合器、螺栓和 O 形環）和墊圈各 1 個。
註2: CXU48-CA 可以連接 2000、3000、4000 系列和 6000、8000 系列。
添附 C4000-J400-W、C8000-J800-W 接合器組（接合器、螺栓和 O 形環）和墊圈各 1 個。

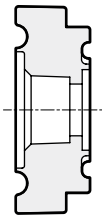
內部結構及零組件一覽表、外形尺寸圖

● CXU13-CA

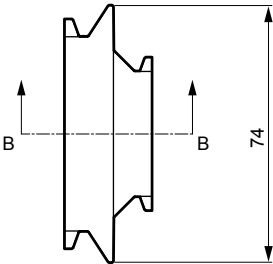
● CXU48-CA



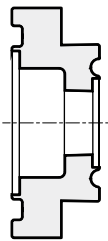
上面



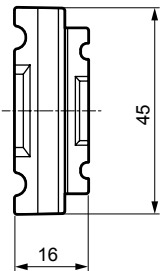
剖面A-A



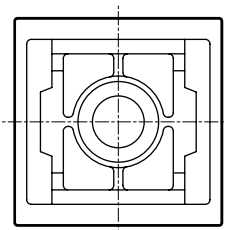
上面



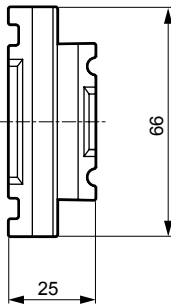
剖面B-B



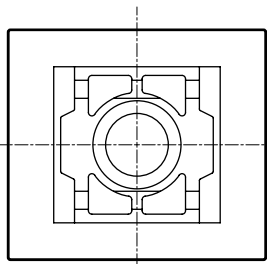
正面



側面

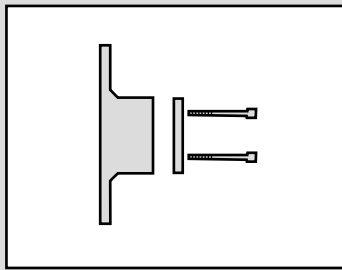


正面



側面

No.	零件名稱	材質
1	主體	鋁合金壓鑄



固定架、接合器

B-W·J-W Series

O型環、墊圈、管塞

ORING·GASKET·CXU-PP Series

RoHS



外形尺寸和使用範例

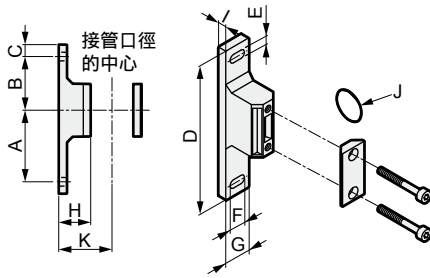
T型固定架組

● 型號: B110-W、B110-H-W、B310-W、B410-W、B810-W

● 使用範例



註: 1000 系列可以使用 B110-H-W, 而達到和 3000 系列同樣的高度。

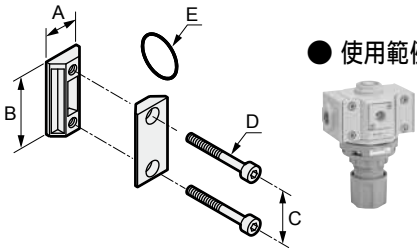


型號	適用機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
B110-W	1000 系列	45	35	10	100	5.5	7.5	16	25	7.5	JAS0-2013	40
B110-H-W	1000 系列	45	35	10	100	5.5	7.5	16	30	7.5	JAS0-2013	45
B310-W	2000 系列	60	45	10	125	7	14	22	27	7	JISB2401-P21	45
B410-W	4000 系列	60	45	10	125	7	14	22	37	7	JISB2401-P21	55
B810-W	6000 系列	70	50	15	150	9	14	27	37	8	AS568-127	65
	8000 系列											

接合器組

● 型號: C1000-J100-W
C4000-J400-W
C8000-J800-W

● 使用範例



型號	適用機種	A	B	C	D	E
C1000-J100-W	1000 系列	10	36	26	M3.5	JAS0-2013
C4000-J400-W	2000 系列					
	3000 系列	21	44	32	M5	JIS B2401-P21
	4000 系列					
C8000-J800-W	6000 系列	26	65	50	M6	AS568-127
	8000 系列					

O型環、墊圈

材質: NBR

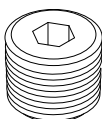


型號	適用機種	規格
C1000-ORING	1000 系列	JAS0-2013
C1000-GASKET		CKD 專用
C4000-ORING	2000 系列	JIS B2401-P21
	3000 系列	
C4000-GASKET	4000 系列	CKD 專用
C8000-ORING	6000 系列	AS568-127
	8000 系列	
C8000-GASKET		CKD 專用

販賣單位為 5 個 / 1 組。

管塞

材質: 鋼



型號	螺牙規格
CXU-PP-6	R1/8
CXU-PP-8	R1/4
CXU-PP-10	R3/8
CXU-PP-15	R1/2

註: 管塞以 5 個為 1 組。



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

使用本公司產品進行裝置的設計製作時，針對裝置之機械機構、空壓控制迴路或水控制迴路、及藉由操控上述迴路之電氣控制而運轉的系統，負有實施檢查以確保其安全性並製作安全裝置之義務。

為能安全使用本公司產品，產品的選擇、使用及操作或是妥善維護管理等環節皆非常重要。

為確保裝置的安全性，請務必遵守警告及注意事項。

此外，請實施檢查以確保裝置的安全性，並製作安全的裝置。

警告

- 1 本產品係為了一般工業機器用裝置、零件之目的而設計並製造出來的。**
因此，必須由具備足夠知識及經驗的人員來負責操作。
- 2 使用時請務必遵守產品所規範之規格範圍。**
使用時請勿超過產品本身的規格範圍。此外，嚴禁對產品進行改造或加工。
此外，本產品係以一般工業機械用裝置零件之使用為適用範圍，不適合於戶外使用（戶外規格之產品除外），或在以下所示之條件或環境中使用。
（但若於使用前已洽詢本公司相關人員，並瞭解本公司產品規格時，則不在此限。建議您最好事先採取安全對策，以避免產品不慎發生故障。）
 - ①直接涉及核能、鐵道、航空、船舶、車輛、醫療機械、飲料、食品等之元件及用途，或是娛樂元件、緊急斷電迴路、沖床機器、煞車迴路、安全對策等需要安全性之用途。
 - ②有可能對於人身或財產造成重大影響，特別需要安全性之用途。
- 3 對於攸關裝置設計及管理之安全性，請務必遵守國際規格及相關法規。**
ISO4414、JIS B 8370（空壓系統通則）
JFPS2008（空壓氣缸的選擇及使用指南）
高壓氣體保安法、勞動安全衛生法及其他安全規則、業界規格、法規等。
- 4 在完成安全性確認前，嚴禁操作本產品或是卸除配管及裝置。**
 - ①請在確認與本產品有關之整體系統安全性後，再進行機器或裝置之檢查、維護工作。
 - ②即使機器停止運轉，高溫部位及充電區仍存在著危險性，操作時需特別注意。
 - ③檢查及維護機器時，請先將供氣、供水或相關設備的電源斷電，並注意系統內壓縮空氣的排氣，漏水或漏電。
 - ④啟動或是重新啟動使用空壓元件的機器時，需確認已確保防止飛出裝置等系統之安全性後，再小心進行操作。
- 5 為避免事故發生，請務必遵守下一頁開始所述之警告及注意事項。**

■此處所示注意事項係將安全注意事項分為「危險」、「警告」、「注意」等級。

-  **危險：**操作錯誤時，有可能造成死亡或受傷等危險發生，而且僅限於發生危險時緊急性（急迫程度）較高之情況。
(DANGER)
-  **警告：**操作錯誤時，有可能會造成死亡或重傷等危險發生。
(WARNING)
-  **注意：**操作錯誤時，有可能會導致輕傷或物品損壞等危險發生。
(CAUTION)

此外，「注意」中所刊載的事項亦有可能在某種狀況下，衍生出嚴重的後果。
本說明書中所刊載的事項皆為重要的內容，請務必確實遵守。

訂購時之注意事項

- 1 保固期限**
本產品之保固期為交貨至客戶指定地點起1年為止。
- 2 保固範圍**
一旦在上述保固期內發生明顯可責為本公司之故障時，本公司將免費提供替代產品或必要更換的零件，或是由本公司工廠免費負責維修。
但以下項目不在保固範圍內。
 - ①在超出型錄或規格書所刊載的條件、環境下操作或使用本產品
 - ②故障原因並非本產品所造成
 - ③以非正常的方式使用本產品
 - ④由本公司以外人員進行改造或維修時
 - ⑤購買時因實際應用技術無法預見原因所造成之故障
 - ⑥發生天災、災害等非可究責於本公司之事故此外，本說明書中所謂的「保固」係指交貨產品本身之相關物品，對於交貨產品因故障所造成的損害，則不在保固範圍。
- 3 適用性的確認**
本公司產品與客戶目前使用的系統、機器、裝置之間的適用性，必須由客戶自行負責確認。



確保安全性

控制元件：警告、注意事項

控制元件的一般注意事項，請參閱「流體控制閥綜合型錄（No.CB-03S-1）」之相關說明。
使用前請務必詳閱本守則。

注意事
項

個別注意事項：直動式2口電磁閥CXU10-FAB3、CXU30-FAB4U
氣導反衝式2口電磁閥CXU30-ADK

設計、選定時

1. 安全設計守則

警告

■不能使用於緊急遮斷閥等用途。

本型錄所掲載之閥並非緊急遮斷閥等確保安全用閥。如果是此種系統，請在採取其他能夠確保安全的手段之後，再行使用。

■為避免本產品故障時，對人或物造成不良影響，請預先採取必要的措施。

注意

■來自其他控制元件的漏電電流

如果為了吸收從切換元件產生的突波電壓，而使用了組入CR迴路的控制器，則漏電電流通過會對電磁閥的動作產生不良影響。使用時，請將漏電電流控制在在本產品型錄中各產品的注意事項，或是各產品中記載的值以下。

2. 使用流體

警告

■流體品質

流體中的鐵銹、碎屑等異物，會造成動作不良和洩漏不良，而損害產品的性能，因此請採取措施排除這些異物後再使用。

■流體溫度

無法在規格流體溫度範圍之外使用。

3. 使用環境

警告

■除了防爆用電磁閥、空壓驅動閥以外，其他機種均不可在防爆環境中使用。

空壓模組沒有防爆用的電磁閥。
請從流體控制閥綜合型錄（No.CB-03S-1）中選定。

■以交流電壓運作時，在某些使用條件下，可能會發出嗡嗡聲。

如果因為使用環境，使得嗡嗡聲造成問題，請選擇直流電壓。

■請勿在存在腐蝕性氣體和會侵蝕構成材料的環境下使用。

■請勿在發熱物體附近或是會受到輻射熱的場所使用。

■請於規格環境溫度範圍內使用。

■在寒冷地區使用時，請採取適當的防止結凍措施。 在電磁閥等處進行隔熱材質施工時，請不要對線圈部分施工。

■請為產品型錄記載的規格中的保護結構，採取適當的防護對策。

■在可能被油或焊接時的焊渣噴到的環境，請採取適當的防護措施。

4. 預留空間

注意

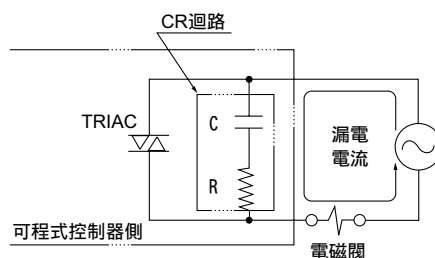
■預留維修空間

請保留維修檢查所需的空間。

5. 漏電電流

■來自其他控制元件的漏電電流

如果以可程式控制器等讓電磁閥運作，請確認可程式控制器的輸出漏電電流在下列規格內。



電壓	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V
型號				
CXU10-FAB3 CXU30-FAB4U	6mA 以下	3mA 以下	1mA 以下	2mA 以下
CXU30-ADK	6mA 以下	3mA 以下	2mA 以下	1mA 以下

安裝、固定、調整時

1. 安裝

⚠ 注意

- 請在仔細閱讀並了解使用說明書後，再安裝產品。
- 安裝時請勿在線圈部分上施加外力。
- 安裝後請確認配管有無洩漏，纜線是否連接，以了解安裝是否正確。

2. 配管

⚠ 注意

- 讓電磁閥開閉時，如果配管發生振動，請將配管確實地固定。
- 在某些迴路中，電磁閥可能會產生顫震。如果發生顫震，請洽詢本公司。
- 如果流體供應側的配管剖面積縮小，可能會因閥運作時的差壓不良，而導致動作不穩定。流體供應側的配管請使用與閥的接管口徑一致的配管尺寸，或是內徑不會擠壓到配管管徑的配管材質。（CXU30-ADK）

3. 配線

⚠ 注意

- 請在容許電壓範圍內使用。在容許電壓範圍外使用，會造成動作不良和線圈損壞。
- 為了保護電力設備，請在控制迴路側設置保險絲等斷路器。
- 電路系統如果要避免電磁線圈的突波影響，請使用附突波消除器型（選購品），或是加入與電磁線圈並聯的突波消除器。
- 配線用的電線請使用公稱剖面積 0.5mm^2 以上者作為基準。另外，請勿在導線上強行施力。
- 採用不會產生接點顫震的切換式迴路，能夠讓電磁閥、電動閥的耐用性更佳。

使用、維護時

1. 保養、檢修

⚠ 警告

- 通電時和通電剛結束後，請勿讓手或身體接觸到線圈部或驅動部。
電磁閥的線圈部分和電磁閥的驅動器，會在通電時發熱。有些產品若直接接觸可能會燙傷，請特別注意。
- 通電時，手或身體請勿接觸到電力配線連接處（裸露充電部分）。否則有觸電的危險。
通電時如果手或身體接觸到電力配線連接處，會有觸電的危險。
- 使用時請勿超過所規定之最高使用壓力和最高動作壓差範圍。
- 為了在最合適的狀態下使用產品，請進行定期檢查，其頻率會依使用頻率而異，但通常是半年一次。

⚠ 注意

- 請勿在閥等物體上站立或放置重物。
- 如果是在連續通電而使用頻率低的情況下使用，請洽詢本公司。
- 如果 1 個月以上沒有使用，作業開始前請先進行試運轉。
- 保養、維護時，請仔細閱讀操作說明書並了解內容後，再進行作業。
- 在保養之前，請務必切斷電源，釋放流體和壓力。
- 請注意不要讓過濾器的孔洞堵塞。

⚠ 注意

- 拆解和組裝時，請以下列固定扭力鎖緊線圈組件安裝螺絲。

型號	線圈組件安裝螺絲
CXU10-FAB3	1.1~1.8Nm
CXU30-FAB4U	
CXU30-ADK	

① 將壓接端子固定在端子台上

② 以護蓋固定纜線

③ 將墊片和端子台插入線圈端子

④ 剝開導線外皮

⑤ 剝開導線外皮

蓋上外殼，以螺釘固定

螺釘

墊片

華司

端子台

墊片

接地端子

線圈組件

電壓端子

(註) ⊕ ⊖ 無須區別正負極

放入護蓋、華司、墊圈及外殼

以護蓋固定纜線

護蓋

端子鉚接

銅線用裸壓接端子

接地線

接膠絕緣纜線

JIS C3306

線芯 0.75 ~ 1.5mm²

外徑 ø6 ~ 10

外殼

註：可以每次旋轉 90°

※將端子台從外殼中取出，旋轉90°，然後再度放回外殼，即可變更纜線的出線方向。

氣導式 2 口電磁閥在閥關閉狀態下，會因幫浦啟動等原因而急遽承受壓力，閥可能會瞬間打開而使流體洩漏，使用時請務必注意。（CXU30-ADK）



確保安全性

控制元件：警告、注意事項

使用前請務必詳閱本守則。

請同時參閱「流體控制閥綜合型錄 (No.CB-03-1S)」使用注意事項之相關說明。

個別注意事項：壓縮空氣用 氣導式2口電磁閥 CXU10-EXA系列

設計、選定時

1. 規格確認

警告

- 請在產品固有規格範圍內使用。
請勿在規格範圍外的壓力或溫度環境下使用，以免造成破損和動作不良。
(參閱規格)。
- 如需使用壓縮空氣以外的流體，請先洽詢本公司。

使用流體

- 本產品不適用於活性氣體，如需使用，請先洽詢本公司。

- 若無法確保在閥開啟狀態下，1次側和2次側的差壓高於0.01MPa，膜片就會產生振動，而造成提早破損。若在可能形成以下微壓差和小流量的條件下使用本產品時，建議選用氣導式空氣外部排氣機種，詳情請洽詢本公司。

- 電磁閥1次側或2次側管徑有節流時
- 在多個電磁閥並列連接配管的狀態下，將閥同時開啟時（因電磁閥壓力源降低，導致1次側和2次側難以產生壓力差）。

2. 追求安全性的設計

警告

- 為避免本產品故障時，對人或物造成不良影響，請預先採取必要的措施。

注意

- 為避免因其他控制元件的漏電流而造成誤動作，請確認漏電流。

■DIN端子箱連接型 關於保護特性 (IPX5)

IPX5為 (IEC60529 [IEC529: 1989-11]) 規格的測試方式。請避免在經常會受到水滴或切削油潑濺的場所使用。

IPX5的保護特性記號和試驗方法的說明

●保護結構

註：IP-X5是依照以下測試法。

■IEC (International Electrotechnical Commission:國際電工委員會) 規格

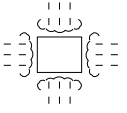
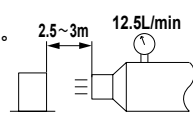
(IEC60529 [IEC529: 1989-11])

IP-□□

保護特性記號 (International Protection)

第一特性數字 (對外來固體物的保護階級)

第二特性數字 (對水入侵的保護階級)

階級	保護程度	試驗方法概要 (使用真水進行)
5	對於噴水的保護  即便來自所有方向的噴嘴噴水，也不造成危害性的影響。	在下圖的測試裝置中，從所有方向對受試品 (外輪廓) 表面積每1m ² 放水1分鐘，總計放水3分鐘以上。  放水噴嘴內徑: φ6.3mm

- 使用可程式控制器時，有可能受漏電流的影響而造成電磁閥誤動作。
請注意，受漏電流影響的數值會依電磁閥而異。



AC100V時	2.0mA以下
DC 24V時	1.8mA以下

- 使用尼龍管或聚氨酯軟管配管材料時，請注意以下事項。

- 請在焊渣飛散的環境中使用耐燃性軟管。
- 在螺旋軟管上使用標準快速接頭時，請用束線帶固定根部。若產生旋轉，保持能力會減少。

3. 使用環境

- 請使用清淨空氣。

- 請勿使用含有化學藥品、有機溶劑的合成油、鹽分、腐蝕性氣體等的壓縮空氣，以防造成破壞或動作不良。
- 請讓壓縮空氣中的臭氧濃度在0.1ppm以下。臭氧濃度偏高時，會造成動作不良、洩漏等不良。

4. 耐久性

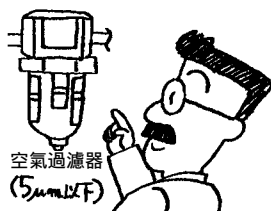
警告

- 在連續通電下使用電磁閥，可能會加速其性能劣化，使用前請洽詢本公司。

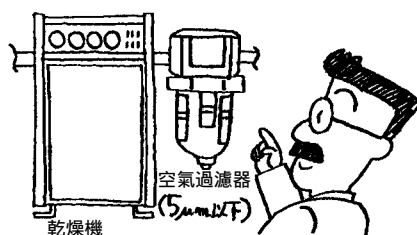
5. 空壓源

注意

- 請在即將進入使用空壓元件的迴路之處，設置空氣過濾器。



- 請勿供應壓縮空氣以外的流體。
- 使用壓縮空氣時，請採用不含腐蝕性氣體的清淨空氣。
- 請使用不會使配管內部產生水滴的乾燥壓縮空氣。



- 如果空壓配管內、空壓元件內部的溫度下降，就會產生凝結水。
- 凝結水可能會進入空壓元件內部的空氣流路，使流路瞬間阻塞，造成動作不良。
- 凝結水可能會導致生鏽，造成空壓元件故障。
- 請使用不存在空氣壓縮機的氧化油份、焦油和碳等物的壓縮空氣。
- 如果氧化油份、焦油和碳等物，進入空壓元件內部並黏著固定，會使滑動部位的阻力增加，成為動作不良的原因。
- 請使用沒有固體異物的壓縮空氣。
- 壓縮空氣的固體異物進入空壓元件內部，會引起滑動部位的磨損、固著現象和內部洩漏。

6. 突波消除器

注意

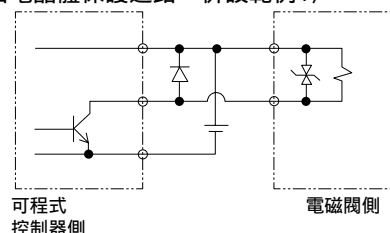
- 電磁閥附屬的突波消除器，目的為保護用於驅動該電磁閥的輸出接點。對於其他週邊元件並無保護效果，因此仍有可能受到突波的影響（破損、誤動作）。相反的，突波消除器也可能因為吸收其他元件產生的突波，而引起燒毀等破損事故。請注意以下幾點。

- 突波消除器可以將高達數百伏特的電磁閥突波電壓，限制在輸出接點可以承受的低電壓值的程度。在某些使用的輸出迴路中，僅採取這些措施仍不足以避免導致破損或誤動作。請事先依據使用的電磁閥的突波電壓限制範圍，以及輸出元件的耐壓和迴路構成，或是復原延遲時間的長短，判斷是否可以使用。如有必要，請另外施行其他的突波因應對策。另外，本產品的附突波消除器的電磁閥，可以將關閉時發生的逆電壓突波，抑制在下表所示數值。

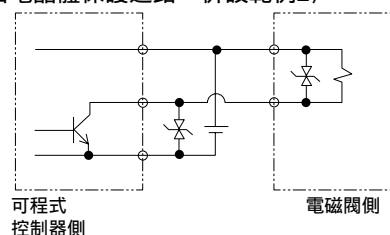
規格電壓	關閉時的逆電壓值
DC24V	約47V

- 輸出模組為NPN型時，上表電壓和電源電壓兩者的突波電壓，可能都會施加在輸出電晶體上，因此請併設接點保護迴路。

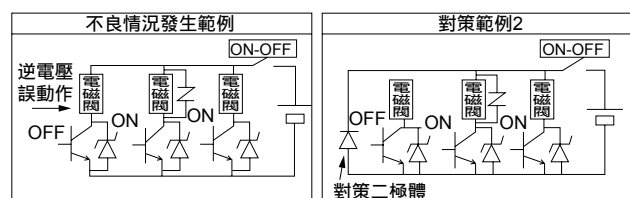
〈輸出電晶體保護迴路 併設範例1〉



〈輸出電晶體保護迴路 併設範例2〉



- 如果在電磁閥上並列連接其他的元件和電磁閥，電磁閥關閉時產生的逆電壓突波會波及這些元件。即使電磁閥上附有DC24V用的突波消除器，某些機種中突波電壓還是可以達到數十伏特，這種逆極性的電壓會對其他並列連接元件造成破損，或使其執行誤動作。請避免讓無法承受逆極性電壓的元件（例如LED顯示燈）與其並列連接。另外，如果將多個電磁閥並列驅動，一台附突波消除器之電磁閥的突波消除器，會有其他電磁閥的突波流入，在某些電流值下，可能會使該突波消除器燒壞。即使將多台附突波消除器的電磁閥並列驅動，有時突波電流也會集中到這些突波消除器中限制電壓最低的一台上，同樣使其燒毀。相同型號的電磁閥中，突波消除器限制電壓也會有所差異，因此最壞的情況下還是有可能燒壞。請避免並列驅動多個電磁閥。



- 電磁閥內置的突波消除器，如果因為來自該電磁閥外部的過電壓、過電流而引起破損，許多情況下會形成短路狀態。因此，如果破損以後，大量電流在輸出開啟的情況下流過，最壞的情況下可能造成輸出迴路和電磁閥破損，引起火災。請勿在故障狀態下繼續通電。另外，為了避免大量電流持續流過，請在電源或驅動迴路上設置過電流保護迴路，或是使用附過電流保護的電源。

7.AC100V規格

⚠ 注意

- AC100V規格為內置全波整流迴路。

電磁閥的ON/OFF上使用SSR時，某些種類的SSR可能會引起電磁閥的復歸不良。
選定SSR時請務必注意。（建議您洽詢繼電器和控制器的製造商。）

安裝、固定、調整時

1. 安裝

⚠ 警告

- 安裝後，請避免以水或溶劑洗淨或烤漆。
 - 某些樹脂零件可能會破損。
- 請勿扭轉、拉伸接頭和配管，或在其上施加力矩負載。
- 請避免使軟管磨損或刮傷。
 - 否則配管可能有發生損毀或破裂、鬆脫的危險。

2. 運轉前的確認

⚠ 注意

- 配管連接完成而供應壓縮空氣時，請勿在供應時急速施加很高的壓力。
 - 這樣可能會使配管連接脫落，或是配管軟管彈出，而發生意外。
- 配管連接完成並供應壓縮空氣時，請務必確認配管連接部的任何部分都沒有空氣洩漏。
 - 在配管連接部塗抹洩漏檢測液，檢查有無空氣洩漏後，再行使用。

3. 配管

- 配管時，請將配管連接處的接合部位配置為不會因為裝置的動作、振動、拉伸等因素而造成偏移。
 - 快速接頭的配管請以專用工具直角切斷後再使用。
 - 確認配管已確實插入後，使用中請不要在配管上施加拉伸力。拉伸力會造成配管脫落和破損。
- 請勿扭轉、拉伸接頭和軟管，或在其上施加力矩負載。
- 請使用指定的軟管。
 - 尤其是極軟質聚氨酯軟管，請安裝插入軸套之後再行使用。

- 請將配管確實插入到配管末端，拉一下配管確認不會脫落，再行使用。

- 請一定要將配管以專用裁刀直角切斷後才可使用。

4. 導線的接線

⚠ 注意

- 接線時請使用適合導線的接線方式。

使用的導線如下。

出線方式記號	內容	導體尺寸	導體剖面積	絕緣體外徑	外皮外徑
無記號	護孔環導線	AWG #24	相當於0.22	1.42	—

5. DIN端子箱

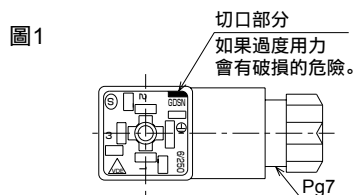
⚠ 警告

- 拆解和組裝端子箱時，可能有觸電的危險，因此請切斷電源後再進行作業。

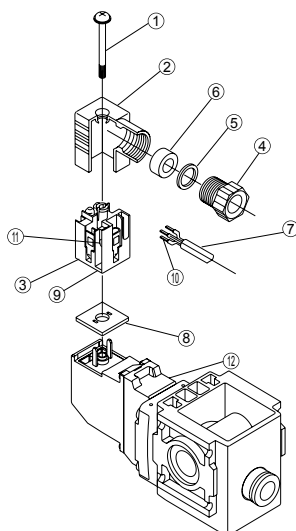
⚠ 注意

■拆解

- 鬆開螺絲①，將護蓋②沿著螺絲①的方向拉，使連接器從線圈組件上分離。
- 將螺絲①從護蓋②上拔出。
- 端子台③底部部分有切口部分⑨（GDSN標誌旁邊），將小型一字型螺絲起子插入外殼②與端子台③的間隙，然後轉動螺絲起子，將端子台③從護蓋②上拆下（參閱圖1）。請在不過度用力之下將其拆下。否則有破損的危險。
- 請拆下纜線防水接頭④，取出墊圈⑤和橡膠墊圈⑥。



拆解圖



■接線

●接線準備

- 纜線⑦的適用外形尺寸為JISC3306中規定的VCTF2 (3) 芯 ($\phi 3.5 \sim 7$)。
- 纜線的導線外皮剝除長度為10mm。
- 無論雙捻線或單線都可進行接線。
- 使用雙捻線時，請避免接線到焊接的物體。
- 如果雙捻線的前端使用壓著軸套⑩，請選定日本Weidmuller公司的H0.5/6 ($0.3 \sim 0.5\text{mm}^2$)、H0.75/6 (0.75mm^2)，或是相當的產品。另外，壓著軸套需由客戶自備。

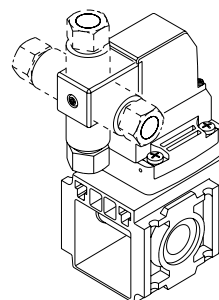
●接線

- 請在纜線⑦上，依序將纜線防水接頭④、墊圈⑤、橡膠墊圈⑥套入，再插入護蓋②。
- 請接線到端子1、2。無極性分別。
- 建議的固定扭力為 $0.2 \sim 0.25\text{N} \cdot \text{m}$ 。

■組裝

- 請為接線妥當的端子台③裝上護蓋②。
(請壓入至發出喀的一聲為止。)
*端子台可以設定為4個方向(圖2)。
- 請按照橡膠墊圈⑥、墊圈⑤的順序，放入護蓋②的纜線導入口，然後再將纜線防水接頭④確實固定住。
備註：纜線防水接頭的大致的固定扭力為 $1.0 \sim 1.5\text{N} \cdot \text{m}$ 。
請確認纜線受到拉扯也不會鬆脫。
- 將墊片⑧放入端子台③底部部分與線圈組件的盲栓之間，插入連接器，從護蓋②上方插入螺絲①進行固定。
備註：螺絲的建議固定扭力為 $0.2 \sim 0.25\text{N} \cdot \text{m}$ 。

圖2



使用、維護時

1. 共用

⚠注意

- 長時間連續通電可能會加速電磁閥的性能劣化。另外，下列使用方式也相當於連續通電，請特別注意。

- 間歇通電，但是通電時間超過非通電時間
- 間歇通電，每次通電超過30分鐘

設置時請考慮散熱的問題。

如果是在連續通電的情況下使用，請洽詢本公司。

■瞬間洩漏現象

氣導式2口閥在閉閥狀態下，會因空氣壓縮機啟動等原因而急遽承受壓力，閥可能會瞬間打開使流體洩漏，使用時請務必注意。

■拆解

請避免拆解本閥。

如果進行拆解，閥可能無法維持原有的性能。

■通電時和通電剛結束後，線圈部分或交流電

(AC) 用整流器部分仍在發熱，因此請勿使其接觸到手或身體。

■壓力差

下列情況下，請注意要將閥開啟狀態下的壓力差設定為不低於 0.01MPa 。

如果無法確保在閥開啟狀態下的壓力差高於 0.01MPa ，膜片會產生振動，而造成過早破損的危險。

●2次側安裝節流時

- 在多個電磁閥並列連接配管(模組、連座連接)的狀態下，將閥同時開啟時(因為壓力源降低，導致1次側和2次側難以產生壓力差)。

- 無法確保閥開時1次側和2次側間的壓力差時，或壓力差不明時，建議使用氣導空氣外部排氣型，詳情請洽詢本公司。

- 電磁閥開啟狀態下如果1次側壓力降到比2次側壓力更低，2次側的壓力會維持不變，請務必注意。
(如果電磁閥為關閉狀態，則會從2次側流動到1次側。)

- 設置過程中請勿拉扯線圈部分的導線。

- 搬運產品時，請托住產品本體。

(請勿以抓住導線使產品垂掛在半空的方式搬運。)

- 調壓閥和電磁閥如果直接連接，就會彼此互相振動，產生共振狀態，而可能發生顫震。

- 如果流體供應側的配管剖面縮小，可能會因閥運作時的壓差不良，而導致動作不穩定。有關流體供應側的配管，請使用和閥的接管口徑一致的配管尺寸。

- 在客戶的某些使用條件下，放置不用之後電磁閥的動作可能會不穩定。
請務必進行試運轉之後再使用。

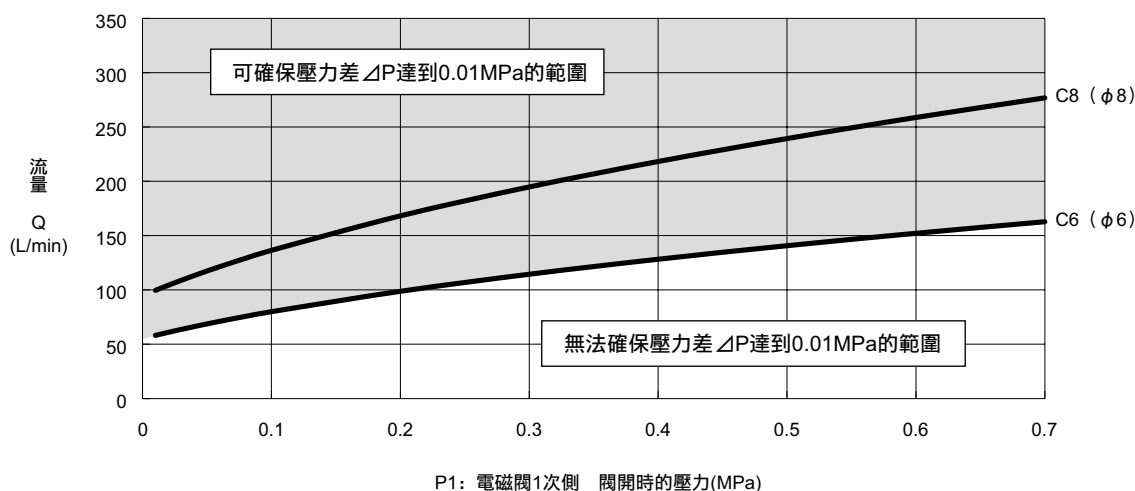
- 請避免使用於接頭部會經常旋轉或搖動的用途。接頭部分會有破損的危險。

2. CXU10-EXA標準品 內部排氣規格 最低動作壓力差的確保

對象型號：CXU10-^{EXA}_{GEXA}-〔接管口徑〕-O〔線圈選購品〕-〔電壓記號〕

本產品為利用電磁閥前後的差壓使閥開閉的氣導式電磁閥，因此為了使閥確實進行開啟動作，閥開啟時的壓力差（ $\Delta P = P_1 - P_2$ ）必須維持在0.01MPa以上。如果無法確保壓力差 ΔP ，使用時膜片會產生振動，而造成過早破損的危險。

壓力差 ΔP 取決於電磁閥中流動的流量Q，流量Q越大，能夠確保的壓力差 ΔP 就越大。閥開啟時，要使壓力差 $\Delta P = 0.01\text{MPa}$ 以上所需的「動作所需流量」之參考標準如下圖所示。



①選定本產品時，請先在上圖中，確認您所要求的流量條件下，壓力差 ΔP 是否確實能達到規定值，再進行選定。

②出現下列條件時，將發生壓力差 ΔP 和流量無法達到規定值的情形，請特別注意。

- 電磁閥前後存在節流、噴嘴或長段配管等限縮流量的情況時
- 電磁閥1次側的空氣供應容量過少時（調壓閥容量不足、設置節流或配管過長等情況）
- 共用電磁閥1次側的空氣供應源（調壓閥等）的其他元件，空氣的消耗量固定或暫時提高時
- 電磁閥1次側的空氣供應源的壓力源產生變動，導致流量改變而減少時
- 多個電磁閥同時進行開啟動作時

③使用連座型並且同時讓多台本產品進行開啟動作時，請依照下列方式選定元件，以確保能夠維持流量。

電磁閥每1連的動作所需流量 × 想要同時開啟的連數 = 動作所需流量 < 供應流量

（範例）電磁閥開啟而 $P_1 = 0.3\text{MPa}$ 時，想要讓3連連座全部同時進行開啟動作

$P_1 = 0.3\text{MPa}$ 時，依照上圖，能夠確保壓力差 ΔP 在0.01MPa以上的流量大約為110L/min

動作所需流量：110L/min × 開啟連數：3連 = 必須供應流量：330L/min以上

④如果無法確保動作所需流量，或無法確認流量時，請考慮使用氣導空氣外部排氣型（特製品），或是洽詢本公司的業務承辦人。

3. 氣導空氣外部排氣規格

■如果是特製品，電磁閥動作時會有少量的氣導空氣，在開啟動作時放出到產品外部。請考慮排氣到外部的流體對周圍環境造成的影響，再行使用。另外，動作時可以聽到流體的排氣音，此為正常狀況。



空壓元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

有關的一般注意事項，請確認「空壓閥綜合型錄No.CB-023S」。

個別注意事項：氣導式5口閥 CXU30-4G2R 系列／殘壓排出3口電磁閥 CXU30-VE

設計、選定時

1. 突波消除器

▲ 注意

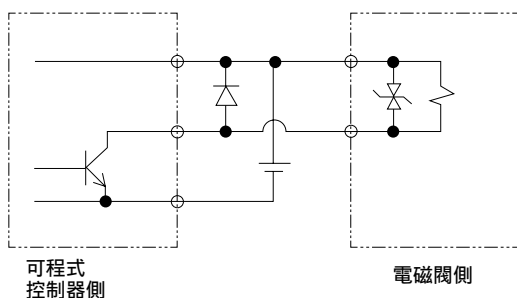
■「電磁閥附屬的突波消除器，目的為保護用於驅動該電磁閥的輸出接點。對於其他週邊元件並無保護效果，因此仍有可能受到突波的影響（破損、誤動作）。相反的，突波消除器也可能因為吸收其他元件產生的突波，而引起燒毀等破損事故。請注意以下幾點。」

- 「突波消除器可以將高達數百伏特的電磁閥突波電壓，限制在輸出接點可以承受的低電壓值的程度。在某些使用的輸出迴路中，僅採取這些措施仍不足以避免導致破損或誤動作。請事先依據使用的電磁閥的突波電壓限制範圍，以及輸出元件的耐壓和迴路構成，或是復原延遲時間的長短，判斷是否可以使用。如有必要，請另外施行其他的突波因應對策。另外，本產品的附突波消除器的電磁閥，可以將關閉時發生的逆電壓突波，抑制在下表所示數值。

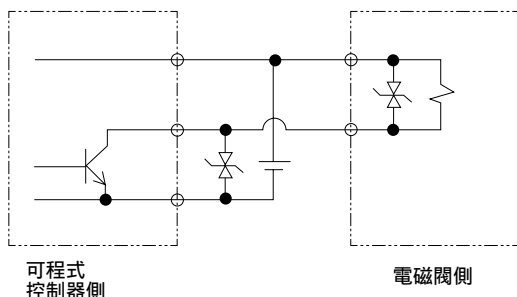
規格電壓	關閉時的逆電壓值
DC24V	約 47V

- 輸出模組為 NPN 型時，上表電壓和電源電壓兩者的突波電壓，可能都會施加在輸出電晶體上，因此請併設接點保護迴路。

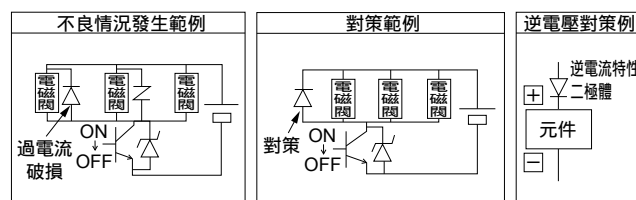
〈輸出電晶體保護迴路 併設範例1〉



〈輸出電晶體保護迴路 併設範例2〉



- 「如果在電磁閥上並列連接其他的元件和電磁閥，電磁閥關閉時產生的逆電壓突波會波及這些元件。即使電磁閥上附有DC24V用的突波消除器，某些機種中突波電壓還是可以達到數十伏特，這種逆極性的電壓會對其他並列連接元件造成破壞，或使其執行誤動作。請避免讓無法承受逆極性電壓的元件（例如LED顯示燈）與其並列連接。另外，如果將多個電磁閥並列驅動，一台附突波消除器之電磁閥的突波消除器，會有其他電磁閥的突波流入，在某些電流值下，可能會使該突波消除器燒壞。即使將多台附突波消除器的電磁閥並列驅動，有時突波電流也會集中到這些突波消除器中限制電壓最低的一台上，同樣使其燒毀。相同型號的電磁閥中，突波消除器限制電壓也會有所差異，因此最壞的情況下還是有可能燒壞。請避免並列驅動多個電磁閥。



- 「電磁閥內置的突波消除器，如果因為來自該電磁閥外部的過電壓、過電流而引起破損，許多情況下會形成短路狀態。因此，如果破損以後，大量電流在輸出開啟的情況下流過，最壞的情況下可能造成輸出迴路和電磁閥破損，引起火災。請勿在故障狀態下繼續通電。另外，為了避免大量電流持續流過，請在電源或驅動迴路上設置過電流保護迴路，或是使用附過電流保護的電源。

2. AC100V規格

▲ 注意

- AC100V 規格為內置全波整流迴路。電磁閥的 ON/OFF 上使用 SSR 時，某些種類的 SSR 可能會引起電磁閥的復歸不良。選定 SSR 時請務必注意。（建議您洽詢繼電器和控制器的製造商。）

3. 排氣誤動作防止閥

⚠ 注意

- 誤動作防止閥為逆止閥。無加壓時如果直接操作氣缸活塞桿，逆止閥就會運作，使氣缸活塞桿無法移動，請特別注意。

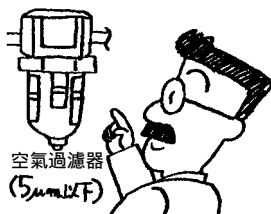
(CXU30-4G2R)

- CXU30-4G2R 中配置的 2 位置單動、2 位置複動、3 位置中央排氣電磁閥中，已經標準內置「排氣誤動作防止閥」。
- 低滑動氣缸等微量的洩漏，在使用壓力會影響動作的元件時，有時會無法滿足其功能。
- 不需要誤動作防止閥時，請洽詢本公司，或是要求變更為沒有組裝誤動作防止閥的墊圈「4G2R-GASKET」。

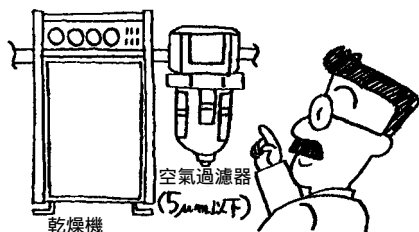
4. 空壓源

⚠ 注意

- 請在即將進入使用空壓元件的迴路之處，設置空氣過濾器。



- 請勿供應壓縮空氣以外的流體。
- 使用壓縮空氣時，請採用不含腐蝕性氣體的清淨空氣。
- 請使用不會使配管內部產生水滴的乾燥壓縮空氣。



- 如果空壓配管內、空壓元件內部的溫度下降，就會產生凝結水。
- 凝結水可能會進入空壓元件內部的空氣流路，使流路瞬間阻塞，造成動作不良。
- 凝結水可能會導致生鏽，造成空壓元件故障。
- 請使用不存在空氣壓縮機的氧化油份、焦油和碳等物的壓縮空氣。
- 如果氧化油份、焦油和煤炭等物，進入空壓元件內部並黏著固定，會使滑動部位的阻力增加，成為動作不良的原因。
- 請使用沒有固體異物的壓縮空氣。
- 壓縮空氣的固體異物進入空壓元件內部，會引起滑動部位的磨損、固著現象和內部洩漏。

5. 使用方法

⚠ 警告

- 3 (R) 孔口為排氣專用孔口，請勿用於加壓等施加逆壓的用途。

⚠ 注意

- 請避免在進氣口 (P 孔口) 的節流或大氣開放處使用。
- 供應壓力降低到使用範圍以下時，可能會產生誤動作。

1. 導線的接線

⚠ 注意

- 在某些種類的出線方式中，導線的規格會有差異，因此請選擇適合使用導線的接線方式。

出線方式記號	內容	導體尺寸	導體剖面積	絕緣體外徑
E □	E型連接器（附導線）	AWG # 26	相當於 0.13	1.3

另外，連接電線時，請注意不要讓導線對電磁閥線圈部分施加拉伸的張力。

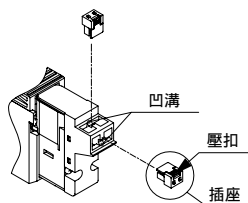
2. E型連接器的使用方法

⚠ 注意

- E型連接器為上、水平方向共用的連接器，插座無論從上方或水平方向皆可連接。出貨時，已添附插座組件。請依照設置狀況選擇連接方向。

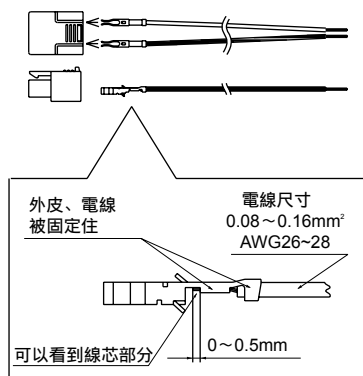
■插座的裝卸方法

- 安裝插座時，請用手指夾住壓扣和插座本體，筆直插入連接器本體的角框。壓扣的卡鉤會卡住連接器本體的凹溝。請注意插座的方向，如果是從上方安裝，壓扣會在前方，如果是從水平方向安裝，壓扣會在上方。
- 拔出插座時，請將壓扣壓下，讓卡鉤離開凹溝，同時筆直拔出。



■導線接線方法

- 將導線前端約 3mm 的外皮剝去，剪齊線芯，插入接觸端子，以壓著工具進行壓著。進行壓著作業時，要分別固定好外皮和線芯，注意線芯前端應該露出 0~0.5mm。
- 壓著後，將接觸端子依照下圖的方向，插入插座的角框。壓入到底，在內部鎖定。作業後請輕輕拉一下，確認已經鎖定。



3. DIN端子箱

⚠ 警告

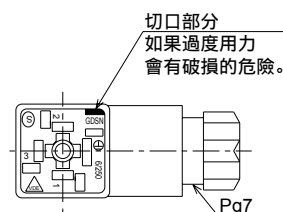
- 拆解和組裝端子箱時，可能有觸電的危險，因此請切斷電源後再進行作業。

⚠ 注意

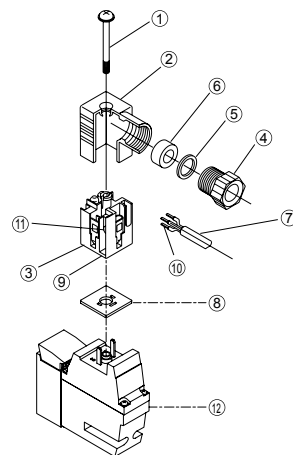
■拆解

- 鬆開螺絲①，將護蓋②沿著螺絲①的方向拉，使連接器從線圈組件上分離。
- 將螺絲①從護蓋②上拔出。
- 端子台③底部部分有切口部分⑨（GDSN 標誌旁邊），將小型一字型螺絲起子插入外殼②與端子台③的間隙，然後轉動螺絲起子，將端子台③從護蓋②上拆下（參閱圖 1）。請在不過度用力之下將其拆下。否則有破損的危險。
- 請拆下纜線防水接頭④，取出墊圈⑤和橡膠墊圈⑥。

圖 1



拆解圖



■接線

●接線準備

- 纜線⑦的適用外形尺寸為 JISC3306 中規定的 VCTF2 (3) 芯 (φ 3.5~7)。
- 纜線的導線外皮剝除長度為 10mm。
- 無論雙捻線或單線都可進行接線。
- 使用雙捻線時，請避免接線到焊接的物體。
- 如果雙捻線的前端使用壓著軸套⑩，請選定日本 Weidmuller 公司的 H0.5/6 (0.3~0.5mm²)、H0.75/6 (0.75mm²)，或是相當的產品。另外，壓著軸套需由客戶自備。

●接線

- 請在纜線⑦上，依序將纜線防水接頭④、墊圈⑤、橡膠墊圈⑥插入護蓋②。
- 請接線到端子 1、2。無極性分別。
- 建議的固定扭力為 0.2~0.25N·m。

安裝、固定、調整時

■組裝

- 請為接線妥當的端子台③裝上護蓋②。（請壓入至發出喀的一聲為止。）

* 端子台可以設定為 4 個方向（圖 2）。

- 請按照橡膠墊圈⑥、墊圈⑤的順序，放入護蓋②的纜線導入口，然後再將纜線防水接頭④確實固定住。

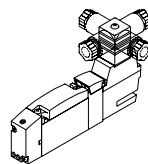
備註：纜線防水接頭的大致的固定扭力為 $1.0 \sim 1.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。

請確認纜線受到拉扯也不會鬆脫。

- 將墊片⑧放入端子台③底部部分與線圈組件的盲栓之間，插入連接器，從護蓋②上方插入螺絲①進行固定。

備註：螺絲的建議固定扭力為 $0.4 \sim 0.45 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。

圖 2



4. 安裝

- 請勿扭轉、拉伸接頭和配管，或在其上施加力矩負載。

使用、維護時

1. CXU30-4G2R系列

▲注意

- 長時間連續通電可能會加速電磁閥的性能劣化。另外，下列使用方式也相當於連續通電，請特別注意。

・間歇通電，但是通電時間超過非通電時間

・間歇通電，每次通電超過 30 分鐘

設置時請考慮散熱的問題。

- 連續通電使用 AC 電壓型時，線圈外表面的溫度會升高。由於有燙傷的危險，通電中請勿觸摸。

2. CXU30-VE系列

▲注意

- 本閥為裝置啟動時，以及停止時專用的閥。基本上，請勿使用於氣缸的重複動作，以及作為一般的三向閥使用。

- 如需長時間連續通電使用，請在設置時考慮散熱問題。

3. 手動裝置

▲警告

- CXU30-4G2R 系列、CXU30-VE 系列為內部氣導式電磁閥。如果不為 P 孔口供應空氣，即使操作手動裝置，也不會切換主閥。

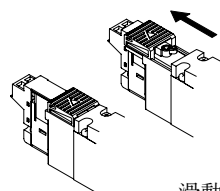
- 手動保護蓋為標準配備。由於出貨時手動保護蓋會關上，因此交貨時手動裝置受到保護，無法看見。請打開保護蓋，進行手動操作。

另外在此機構中，如果不解除鎖定式手動，將無法關閉保護蓋，請特別注意。

- 這是非鎖定式和鎖定式共用的手動裝置。如果在按下的狀態旋轉，即可使其鎖定。進行鎖定的時候，請務必先按下後，再進行旋轉。如果沒有按下就旋轉，手動裝置會因此發生破損和空氣洩漏。

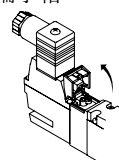
■手動護蓋的開關方法

進行手動護蓋的開關操作時，請勿施加超過所需的力道。過度的外力會造成故障。（未滿 5N）



滑動式

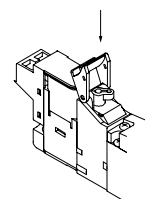
DIN 端子箱



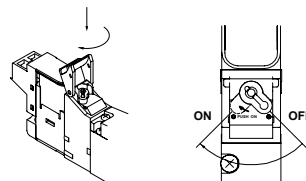
旋轉式

■手動裝置的操作方法

- 按壓非鎖定操作時
請朝箭頭的方向按壓。
放開後手動就會解除。



- 按壓鎖定操作時
按下後請朝箭頭方向旋轉 90° 使用。
即使放開，手動也不會解除。



- 手動操作時，請確認動作的氣缸附近無人在場，再進行操作。

4. 線圈更換方法

▲警告

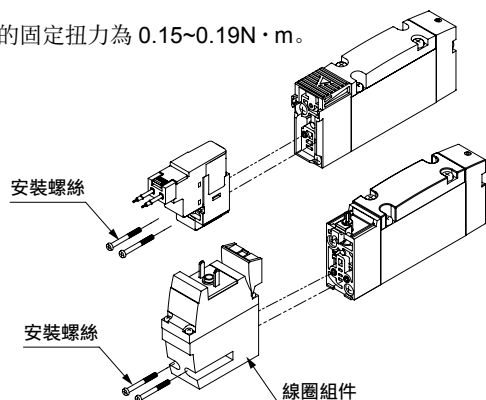
■E 型連接器組件

如下圖所示，鬆開安裝螺絲，更換線圈。如果鬆開其他螺絲，會造成動作不良，請注意。另外在安裝時，請確認線圈側的墊片已經裝上，注意固定扭力。如果安裝不正確，會造成空氣洩漏或動作不良。

■ DIN 端子箱線圈組件

如下圖所示，鬆開安裝螺絲，更換線圈組件。如果鬆開其他螺絲，會造成動作不良，請注意。另外在安裝時，請確認線圈組件側的墊片已經裝上，注意固定扭力。如果安裝不正確，會造成空氣洩漏或動作不良。
E 型連接器規格和 DIN 端子箱規格的線圈組件無法互換使用。

建議的固定扭力為 $0.15 \sim 0.19 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。



5. 使用方法

⚠ 注意

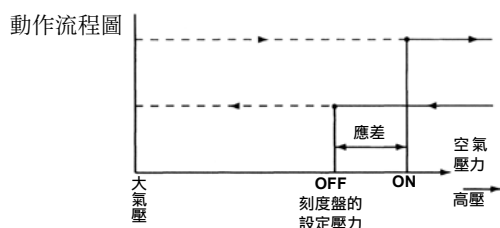
■排氣口處為了安全和消音，請連接消音器或排氣過濾器。

6. 壓力開關

⚠ 注意

■壓力的設定方式

- 請以刻度盤的壓力標示作為參考標準。
進行壓力設定時，請在設定的同時使用其他壓力計作為確認。
- 刻度盤的壓力標示是接點為 OFF 時的值。
如需設定接點為 ON 時的值，請設定比減去應差量值更小的刻度盤壓力標示。（請參閱下列圖表）如果不設定，則可能不會依照設定值執行動作。
（所謂的應差，就是在設定壓力使開關動作一次後，到壓力下降，開關切斷為止的壓力範圍。）



■設置時

- 操作時請勿掉落或碰撞。
- 配線時請勿在導線上重複施加彎曲應力和拉伸力。否則可能會導致斷線。
- 請勿在周圍有強力磁場、強大電流（大型磁鐵、點焊機等）的場所使用。否則可能會導致誤動作。
- 為了確保壓力開關的保護結構與 IP65 相當，請使用添附的 M3 接頭進行配管，軟管延伸到不會進水的地方。M3 接頭的固定扭力為 $0.3 \sim 0.6 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。另外，請勿塞住大氣壓導入孔口。如果塞住，會造成誤動作。不能在室外環境中使用。
- 請勿在大氣壓導入孔口處加壓和吹氣。這樣會導致產品性能降低或破損。

■接線時

●連接導線

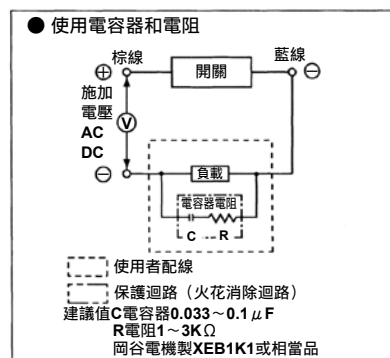
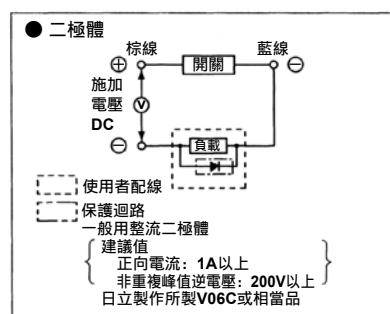
- ①導線請勿直接連接到電源，而務必與負載串聯連接。否則會造成顯示燈燒毀或接點熔著。
- ②如果作為用於 DC 的產品使用，請將棕線連接到 ⊕ 側，藍線連接到 ⊖ 側。如果連接方向相反，顯示燈不會亮燈。
- ③如果連接到 AC 的繼電器和 PC 輸入，以這些迴路進行半波整流，開關顯示燈可能不會亮燈。這個時候，請將開關連接導線的極性反過來連接，顯示燈就會亮起。

●接點容量

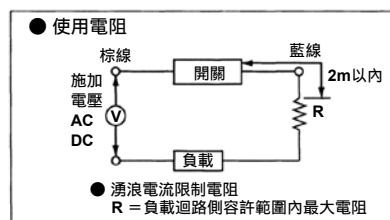
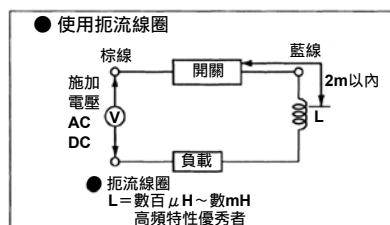
請勿在負載電壓、負載電流的規格範圍外使用。
否則會造成顯示燈燒毀或接點熔著等故障。
另外，如果低於額定電流值，顯示燈可能不會亮燈。

●接點保護

- ①在繼電器等電感負載下使用時，請設置如右側的接點保護迴路。如果不設置保護迴路，會造成接點熔著。



- ②如果配線在使用 DC 時超過 50m，在使用 AC 時超過 10m，會依配線內容而產生湧浪電流，造成開關的破損或壽命縮短。
如果配線的長度超過此值，請設置接點保護迴路。





空壓元件 (F.R.L模組 (模組型))

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

有關空壓元件的一般注意事項，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合 (No.CB-024S)」。

個別注意事項：FRL元件 (模組型)

設計、選定時

1. 共用

警告

■本產品為工業用途。請勿使用於醫療相關，涉及人命的裝置和迴路。

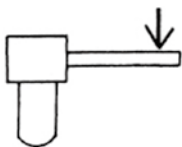
■有關空氣過濾器、給油器的塑膠杯、給油器的滴下窗，以及壓力計的透鏡，材質為聚碳酸酯。無法在合成油、有機溶劑、化學藥品、切削液、螺絲固定劑，洩漏檢測液、熱水等物存在的環境或附著的場所使用。有關塑膠杯耐藥品性的詳細資訊，請參閱第 116 頁。

配管負載扭力

請勿在主體和配管部分施加配管負載或扭力。

系列名稱	1000	2000	3000	4000	6000	8000
最大扭力 N·m	10	10	50	50	100	100

尤其是 1000 系列，如果施予 20N·m 以上的扭力，配管部分可能會發生破損，造成危險。請在指定的扭力內使用，即使同時併用配管轉接頭的情況也不例外。



注意

■凝結水量多時

請在空氣過濾器之前設置空氣乾燥器和凝結水分離器。

如果來自空氣壓縮機的凝結水過多，高溫多濕的空氣會使機器的壽命縮短，或是造成腐蝕。

■乾燥空氣時

和調壓閥有關的橡膠劣化速度會加快，因此建議使用氟橡膠的閥組件。必要時請洽詢本公司。

■使用水潤滑方式的空氣壓縮機迴路時

請注意不要讓含氯物質等物混入壓縮空氣。

■請在下列使用條件下使用自動排水。

否則可能會導致動作不良。

NO 型自動排水 (無加壓時有排出)：「F」時

●請將使用的空氣壓縮機設定在 0.75kw {90l/min [ANR]} 以上使用。

●請在使用壓力為 0.1MPa 以上的情況下使用。

(上升至 0.1MPa 為止前，會連同初期產生的凝結水利用空氣的力量排出。)

NC 型自動排水 (無加壓時無排出)：「F1」時

●使用的空氣壓縮機在 0.75kw 以下也可以使用。

●請在使用壓力為 0.15MPa 以上的情況下使用。

1000 系列 NC 自動排水時

●使用流量請控制在最大使用流量值以下。

●在直接連接空氣壓縮機等振動較大的地方，浮動的振動會造成凝結水排出口發生空氣洩漏，請避免在這些位置使用。

●凝結水溢流會造成動作不良，請您避免。

2. 調壓閥、過濾器調壓閥

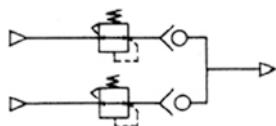
⚠ 警告

- 在輸出壓超過調壓閥的設定壓力值時，會造成二次側裝置破損或動作不良之處，請務必安裝安全裝置。
- 調壓閥在釋放一次壓後，無法進行殘壓處理（去除二次壓）。
進行殘壓處理時，請使用附逆止閥調壓閥。

- 調壓閥可能無法使用於二次側密封迴路和平衡迴路。

⚠ 注意

- 在某些使用條件或配管條件下，可能會出現脈動。如果發生脈動，請降低一次側壓力後再行使用。
- 請將調壓閥的二次側壓力設定範圍，設定在一次側的85%以下。壓力下降幅度可能會變大。
- 如果如下所示，和調壓閥並聯使用，請勿將OUT側設置為閉迴路。如果必須設置為閉迴路，使用時請務必在各調壓閥的OUT側加入逆止閥。



3. 給油器

⚠ 警告

- 給油器
請勿使用於提供給氣動馬達和軸承的給油。如果使用於沖床機器等高頻率用途時，可能會無法給油。

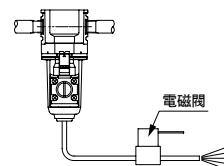
⚠ 注意

- 給油器的使用空氣量如果過少，油可能不會滴下。
請確認使其滴下所必需的最少空氣量。

4. 凝結水分離器

⚠ 注意

- 如果流入大量凝結水，自動排水可能無法正常運作。如果會發生大量凝結水的情況，請選定水杯選購品「M」，從排水配管定期為電磁閥等進行凝結水排出。



5. 壓力開關

⚠ 注意

- 使用數位壓力感應器 **PPX**、小型壓力開關 **PPD** 時，請避免搭配給油器使用。由於是作為開關使用且非防滴結構，一旦被給油滴到，會導致無法操作。

6. 殘壓排出閥

⚠ 警告

- 有關殘壓排出閥的注意事項
 - EXH 孔口為安裝消音器專用的孔口。安裝時，請以 3N•m 以下（用手能夠轉緊的程度）的扭力固定。
還有，請避免在 EXH 孔口上採用會施加配管負載和扭力等的配管。
 - 如果因為空氣品質而造成排氣動作不完全，請以手動方式用旋鈕進行排氣操作（旋轉→往上推）。

7. 模組逆止閥

- 本產品不可當作「需要零洩漏的截止閥」來使用。
本產品於規格上容許一定程度的洩漏。

安裝、固定、調整時

1. 共用

▲ 注意

■請勿在紫外線直接照射的場所使用。

■請為使用的配管進行沖洗和洗淨。

配管內如果殘留灰塵和異物，會導致產品的性能下降。

■鎖入配管和接頭時，請注意不要讓異物混入。

鎖入配管和接頭類的物品時，請注意不要讓配管螺牙的切屑或密封材混入。配管內如果殘留灰塵和異物，會導致產品的性能下降。

■F.R.L 的正確使用指南

1. 將調壓閥的壓力設定設在上升方向，設定壓力後，請將把手鎖定。另外，請充分確認一次壓力之後，再進行壓力設定。
2. 請確認指示空氣入口的箭頭，然後進行連接。如果連接方向相反，會發生誤動作。
3. 請將空氣過濾器和給油器的外殼朝向下，垂直安裝。否則可能無法確認凝結水排出不良及油霧滴下。
4. 請避免在有振動的地方使用自動排水，否則可能會造成故障或誤動作。

■請依下列條件進行自動排水的排水配管。否則可能會導致動作異常。

凝結水排出部的配管內徑為 $\phi 5.7$ 以上，長度在 5m 以內，而且請避免朝上立起的配管。

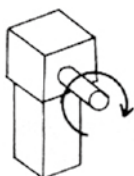
請避免會在水杯上施加水平負載的配管。

在 Rc1/4 內牙上鎖入接頭等時，請固定六角型旋塞後再鎖入。

■配管的鎖入扭力

進行配管時，請不要在主體和配管部施加過度的扭力。

系列名稱	1000	2000	3000	4000	6000	8000
最大扭力 N·m	15	30	30	30	70	70



■排水配管

●使用塑膠杯時，排水配管會改為倒鉤接頭，雖然可以直接安裝，但是在插入軟管時，請先確認排水旋塞已經關緊。請避免會在水杯上施加水平負載的配管。請勿在會施加水平負載的狀態下，固定連接到凝結水排出口的軟管。在施加水平負載的狀態下進行凝結水排出，有可能引起外部洩漏。如果需要在插入凝結水排出口的管路前端，設置其他的閥以控制排出，請另行洽詢本公司。

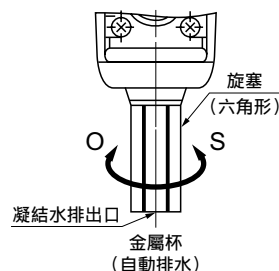
■排水旋塞的固定扭力

●塑膠杯的排水旋塞最大固定扭力如下。

- 1000 系列：0.1N·m
- 其他：0.5N·m

■附自動排水之金屬杯的排水配管

· 在凝結水排出口的內牙上鎖入接頭等時，請固定六角型旋塞後再鎖入。如果沒有固定就轉緊，可能會造成破損，請注意。另外，使用附自動排水的金屬杯時，若以固定接頭進行排水配管，就無法進行手動操作。



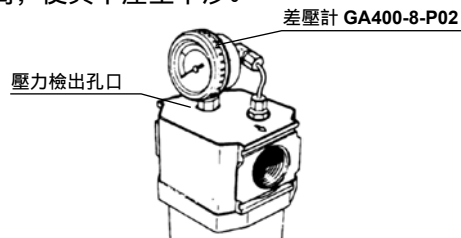
■附壓力檢出孔口的排放管

F6000- □ -W-Q、M6000- □ -W-Q
MX6000- □ -W-Q、F8000- □ -W-Q
M8000- □ -W-Q、MX8000- □ -W-Q 時

F6000-W、M6000-W、MX6000-W、F8000-W、M8000-W 和 MX8000-W 的選購品附有壓力檢出孔口。

使用方法是將差壓計 GA400-8-P02 嵌入壓力檢出孔口，而得以目測確認過濾器濾心或油霧過濾器濾心組件的使用壽命。

如果同時選定 F6000-W、M6000-W 的選購品 Q 和 X1，並安裝差壓計 GA400，安裝時請使用配管材料加高，使其不產生干涉。



請辨認差壓計安裝孔口的高壓側和低壓側孔口位置，正確進行安裝。

2. 調壓閥、過濾器調壓閥

⚠ 注意

■調壓閥、過濾器調壓閥

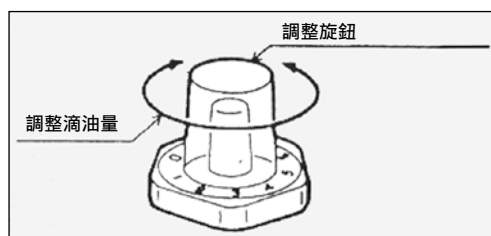
- 請將嵌入型壓力計 G401-OP 和 G401，以及錶塞的安裝螺釘輕輕（ $0.6\text{N}\cdot\text{m}$ 以下）固定。
- 在錶塞上安裝附安全區間指示壓力計或一般鎖入壓力計時，請使用 $10 \sim 15\text{N}\cdot\text{m}$ 以下的固定扭力。
- 請勿抓住調壓閥部的調壓旋鈕，藉此移動或旋轉本產品。
- 請勿施加超過壓力計全刻度的壓力。這樣會造成壓力計破損。（尤其是全刻度為 0.2 、 0.4MPa 用的壓力計，請特別注意。）

3. 給油器

⚠ 注意

■給油器的滴油量調整

- 旋轉調整旋鈕以調整油量時，請徒手調整。還有，請以 $0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 以下的扭力進行關閉方向的固定。另外轉盤的數字（刻度）是作為調整後的標記之用，並非顯示油滴下的量。



4. 凝結水分離器

⚠ 注意

■為了正確使用凝結水分離器

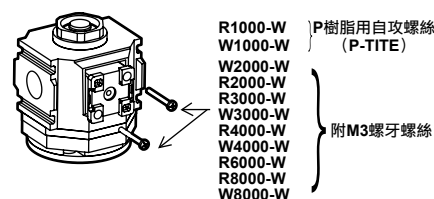
1. 配管時應確認標示空氣流動方向的箭頭，使其採取正確的流動方向。如果流動方向不正確，凝結水就無法分離。（凝結水會從二次側流出。）
2. 請將外殼朝下，垂直地進行安裝。否則可能造成凝結水排出不良。
3. 請避免在振動發生的位置使用自動排水，否則會造成故障誤動作。

5. 壓力開關

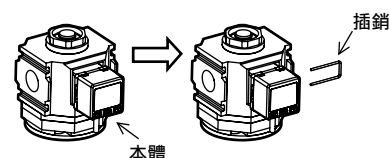
⚠ 注意

■壓力開關（PPR）的安裝方法

- 請在轉接頭上安裝 O 形環。
※ 請將 O 形環安裝到 2 處 O 形環溝槽之中。
O 形環應使用乾淨的手指處理操作。
- 將轉接頭安裝在主體上。
請使用隨附的 2 支螺絲（M3）來安裝轉接頭。
※ 安裝時請注意安裝位置和安裝方向，讓 O 形環不致脫落。
※ 請勿一次將單側的螺絲完全鎖緊，而應該要分別將 2 支螺絲力量均衡地鎖緊。（固定扭力 $0.5 \pm 0.1\text{N}\cdot\text{m}$ ）



- 安裝本體，從轉接器側面部分，安裝隨附的插銷



註）請將插銷壓入至最末端。另外在加壓前，請確認插銷已經安裝。

6. 壓力計

⚠ 注意

■壓力計

如果壓力反覆地劇烈上升和下降，或是壓力脈動，會使壓力計的壽命縮短，因此請避免這些情況。請於迴路上緩和壓力變化，或如有需要本公司之附緩衝小螺絲壓力計，請洽詢本公司。如果施加超過壓力範圍的壓力，壓力計可能會破損，請務必注意。

使用、維護時

1. 共用

警告

■為了檢查空氣過濾器、給油器的塑膠杯有無龜裂、受損或其他劣化，每半年請進行 1 次以上的定期檢查。如果察覺龜裂、受損或其他劣化，由於可能會造成破壞，因此請更換新的濾杯或金屬杯。

■請定期確認空氣過濾器、給油器的塑膠杯，以及給油器的滴下窗髒污狀況。

- 如果發現有髒污，或是透明度下降，請更換新的濾杯和滴下窗。
- 為避免造成破壞，清洗時請使用稀釋的家庭用中性清潔劑，然後以清水沖洗乾淨污垢和清潔劑。

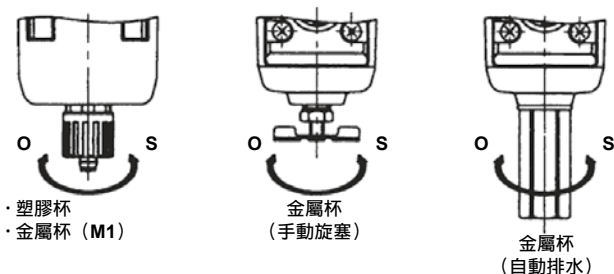
■過濾器、給油器的濾杯拆卸

拆卸濾杯時，請先關閉壓縮空氣，讓濾杯內的壓力完全釋放，確認沒有殘壓後再進行作業。

注意

- 每天請檢查 1 次滴油量。
如果滴油量的狀況異常，會造成對象物體潤滑上的問題。
- 使用時請勿使用分配器將給油空氣和無給油空氣分歧。給油器的油可能會逆流。
- 過濾器濾心堵塞會造成性能下降，因此請定期檢查、更換濾心。
- 請勿將產品拆解或改造。
- 使用、維護時，請仔細閱讀產品隨附的操作注意書並了解內容後，再進行作業。

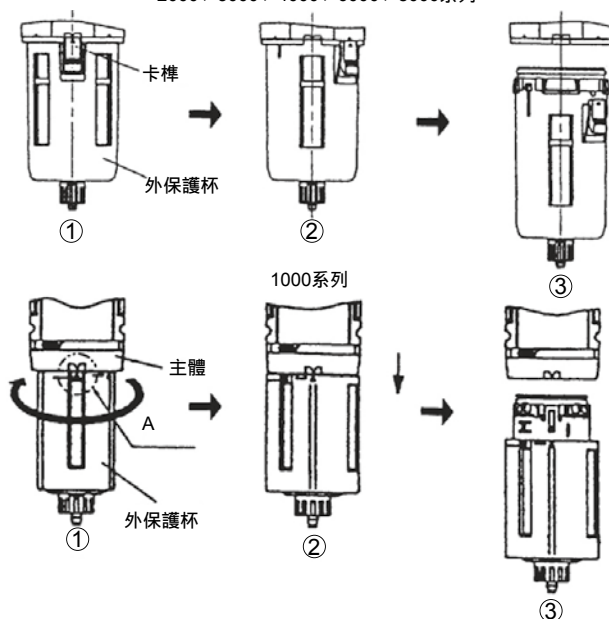
凝結水排出方法



- 將旋塞向 O 側旋轉，凝結水就會排出，向 S 方向旋轉，凝結水的排出就會停止。
請徒手朝 S 方向轉緊即可。
- 如果附自動排水，凝結水一旦累積就會自動排出，不過也能夠以手動方式排出。

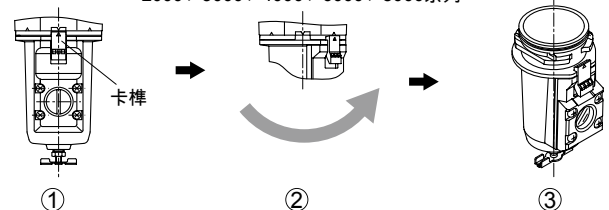
拆卸樹脂杯

2000、3000、4000、6000、8000系列



拆卸金屬杯

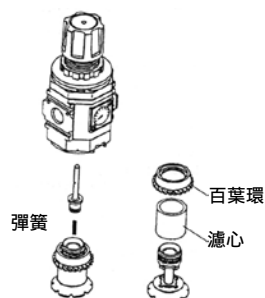
2000、3000、4000、6000、8000系列



2. 過濾器調壓閥

注意

■W1000 ~ W8000 的濾心維護時，閥組件也會拆下，請同時進行檢查。
此時請注意不要遺失彈簧等物。



3. 過濾器

警告

■請適時清除凝結水，不要讓空氣過濾器的凝結水積到上限以上。
二次側如果有凝結水流入，可能會導致元件動作不良。



- 如果是樹脂杯，請勿讓水累積到超過外保護杯上所印的「凝結水上限」和「MAX LEVEL」。

⚠ 注意

- 亞微米 0.3 μm 濾心
無法靠洗淨重覆使用。壓力下降達到 0.07MPa 時，請更換新的濾心。（1000、2000 系列除外）
- 油霧過濾器
濾心的壽命為 1 年（6000 小時），或是壓力下降達到 0.1MPa 時。（但是 X 型除外）如果達到使用壽命，請將濾心更換為新品。（更換時請勿觸摸聚氨酯泡綿層。）
- 如果附差壓指示器，請在差壓指示器的顏色全部變成紅色之前更換濾心。

4. 調壓閥、過濾器調壓閥

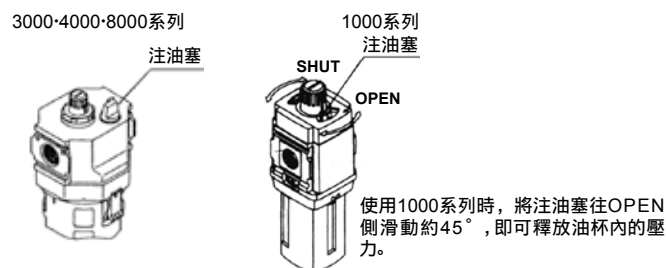
⚠ 注意

- 進行調壓閥的壓力設定時，請將調壓旋鈕拉出，解除鎖定後再進行操作。如果沒有解除鎖定就進行操作，可能會造成破損。
- 設定壓力會因使用環境、條件，以及零件材料的經時變化等因素，而與初始設定值不同。請定期確認壓力，如有變化請重新進行設定。
- 如果要將調壓閥的 1 次壓力釋放並長期間置，請讓設定壓力歸零。否則可能會因閥的固著而發生外部洩漏。
- 設定壓力會因使用環境、條件，以及零件材料的經時變化等因素，而與初始設定值不同。請定期確認壓力，如有變化請重新進行設定。

5. 給油器

⚠ 警告

- 請使用渦輪機油 1 級（無添加劑）ISO VG32 作為給油器的使用油。
使用上述以外的油，會造成破壞和動作不良。
- 取下給油器的注油塞
取下注油塞時，為了避免注油塞飛出，請鬆開大約 1 圈，讓油杯內的壓力完全釋放之後，再行取出。
另外，注油塞周圍的灰塵也有可能飛散，因此請務必事先擦拭乾淨。



- 給油後請先關上注油塞，然後再使用。
- 在注油塞沒有取出的狀態下（油杯內為加壓狀態），切勿將油杯取下。（L3000 ~ L8000）
- 使用 1000 系列時，如果是在 SHUT 側的狀態下（油杯內為加壓狀態），切勿將油杯取下。（L1000）

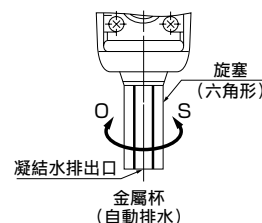
⚠ 注意

- 請定期為給油器的油杯補充油，使油杯內的油不致低於油的下限。
- 為 L1000 給油時，可以操作注油塞，釋放油杯內的壓力。有關注油塞的操作，請參閱前一項內容。（即使配管內為加壓狀態，也可以進行給油作業。）
確認油杯內並無壓力後，請將油杯和外保護杯拆下，直接向油杯給油。
有關拆下油杯的方法，請參閱前一頁。
- 為 L3000 ~ L8000 給油時，請將注油塞稍微鬆開，釋放油杯內的壓力後，再取下注油塞。有關注油塞的操作，請參閱前一項內容。
（只要取下注油塞，即使配管內為加壓狀態，也可以進行給油作業。）
也可以從注油塞取下後的孔給油。另外，也可以拆下油杯和外保護杯，直接為油杯給油。
有關拆下油杯的方法，請參閱前一頁。

6. 凝結水分離器

⚠ 注意

- 排水配管
 - 使用塑膠杯時，排水配管會改為倒鉤接頭，雖然可以直接安裝，但是在插入軟管時，請先確認排水旋塞已經關緊。
請避免會在水杯上施加水平負載的配管。
請勿在會施加水平負載的狀態下，固定連接到凝結水排出口的軟管。在施加水平負載的狀態下進行凝結水排出，有可能引起外部洩漏。
如果需要在插入凝結水排出口的管路前端，設置其他的閥以控制排出，請另行洽詢本公司。
- 排水旋塞的固定扭力
 - 塑膠杯的排水旋塞最大固定扭力為 0.5N · m。
- 附自動排水之金屬杯的排水配管
 - 在凝結水排出口的內牙上鎖入接頭等時，請固定六角型旋塞後再鎖入。另外，使用附自動排水的金屬杯時，若以固定接頭進行排水配管，就無法進行手動操作。



個別注意事項：FRL 元件

塑膠的耐藥品性

警告

- 塑膠的耐藥品性如下表所示。
- 請避免在化學藥品混雜在壓縮空氣中、環境中，或是附著之處使用。
- 如果在此狀況下使用，濾杯會破損，而可能導致事故發生。
- 請避免使用這樣的化學藥品，或是在充斥此類化學藥品環境中使用。
- 如果必須使用，請使用本公司準備的金屬杯。

塑膠杯、主體的耐藥品性

在環境中存在下列化學藥品的場所中，請使用金屬杯（金屬製）。
另外，有些檢查液、密封劑和黏著劑中也含有下列化學成分，選擇時請務必確認。

化學藥品種類	化學藥品分類	化學藥品的主要產品	一般使用範例	聚碳酸酯杯	尼龍杯	尼龍主體
無機藥品	酸	鹽酸、硫酸、氫氟酸、磷酸、鉻酸等	金屬的酸洗液、酸性脫脂液 皮膜處理液等	×	×	×
	鹼	氫氧化鈉、氫氧化鉀、消石灰、氨水、碳酸鈉等鹼性物質	金屬的鹼性脫脂液 水溶性切削液劑、洩漏檢測劑	×	○	○
	無機鹽	硫化鈉、硝酸鈉、重鉻酸鉀、硫酸鈉等		×	○	○
有機藥品	芳香族碳氫化合物	苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯等	塗料的稀釋劑中含有此成分 （苯、甲苯、二甲苯）	×	×	×
	氯化脂肪族碳氫化合物	一氯甲烷、二氯乙烷、二氯甲烷、四氯乙烷、氯仿、三氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳	金屬的有機溶劑洗淨液（三氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳等）	×	○	○
	氯化芳香族碳氫化合物	氯苯、二氯苯、六氯苯（B·H·C）等	農藥	×	○	○
	石油成分	溶劑油、汽油、煤油		×	○	○
	醇	甲醇、乙醇、環己醇、苯甲醇	作為抗凍劑使用 洩漏檢測劑	×	×	×
	酚	石炭酸、甲酚、萘酚等	消毒液	×	×	×
	醚	甲醚、甲乙醚、乙醚	煞車油添加劑	×	○	○
	酮	丙酮、丁酮、環己酮、苯乙酮等		×	×	×
	羧酸	甲酸、醋酸、丁酸、丙烯酸、草酸、鄰苯二甲酸等	染色劑，草酸為鋁的處理劑 鄰苯二甲酸是作為塗料的基本材料 作為洩漏檢測劑使用	×	×	×
	酯	鄰苯二甲酸二甲酯（DMP）、鄰苯二甲酸二乙酯（DEP）、鄰苯二甲酸二丁酯（DBP）、鄰苯二甲酸二辛酯（DOP）	潤滑油、合成油、防鏽油的添加劑 合成樹脂是作為塑化劑使用	×	○	○
	含氧酸	乙醇酸、乳酸、蘋果酸、檸檬酸、酒石酸		×	×	×
	硝基化合物	硝基甲烷、硝基乙烷、硝基乙烯、硝基苯等		×	○	○
	胺	甲胺、二甲胺、乙胺、苯胺、乙醯胺等	煞車油添加劑	×	×	×
	腈	乙腈、丙烯腈、苯甲腈、乙異腈等	丁腈橡膠的原料	×	○	○

○符號：可以使用 ×符號：不可使用（塑膠會破損。）



空壓元件（空壓模組（CXU系列））

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

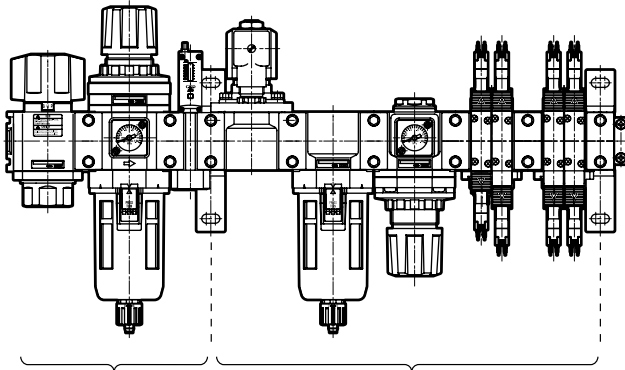
有關空壓元件的一般注意事項，請參閱「空壓、真空、輔助元件綜合」（No.CB-024S）。

個別注意事項：空壓模組 CXU系列

設計、選定時

- 使用 T 型固定架時，請使其保持一定的間隔。

接合器如為單邊支撐，最多可連接至3連，如為雙邊支撐，最多可連接至5連。

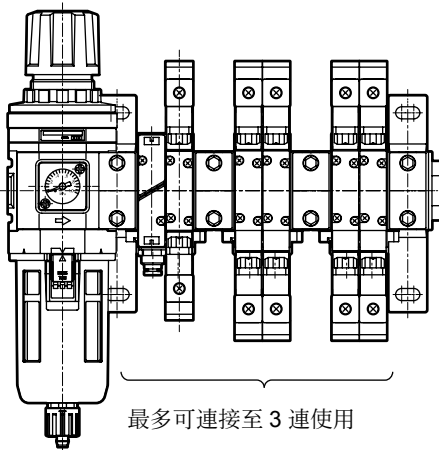


單邊支撐最多可連接
至 3 連使用

雙邊支撐最多可連接
至 5 連使用

- 如果需要在最大流量下使用氣導式 5 口閥（CXU30-4G2R），最多可連接至3連使用。

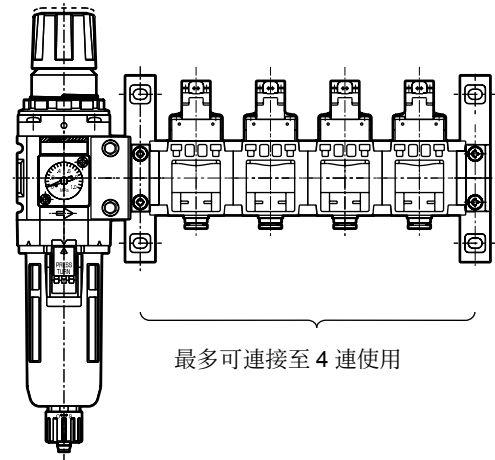
電磁閥 2 個為 1 連。最多可使用 6 個電磁閥。



最多可連接至 3 連使用

- 在最大流量下使用氣導式 2 口電磁閥（CXU10-EXA）時

配置 1000 系列調壓閥時為 1 連，
配置 3000 系列調壓閥時為 4 連以下，
請以此作為使用的參考標準。



最多可連接至 4 連使用

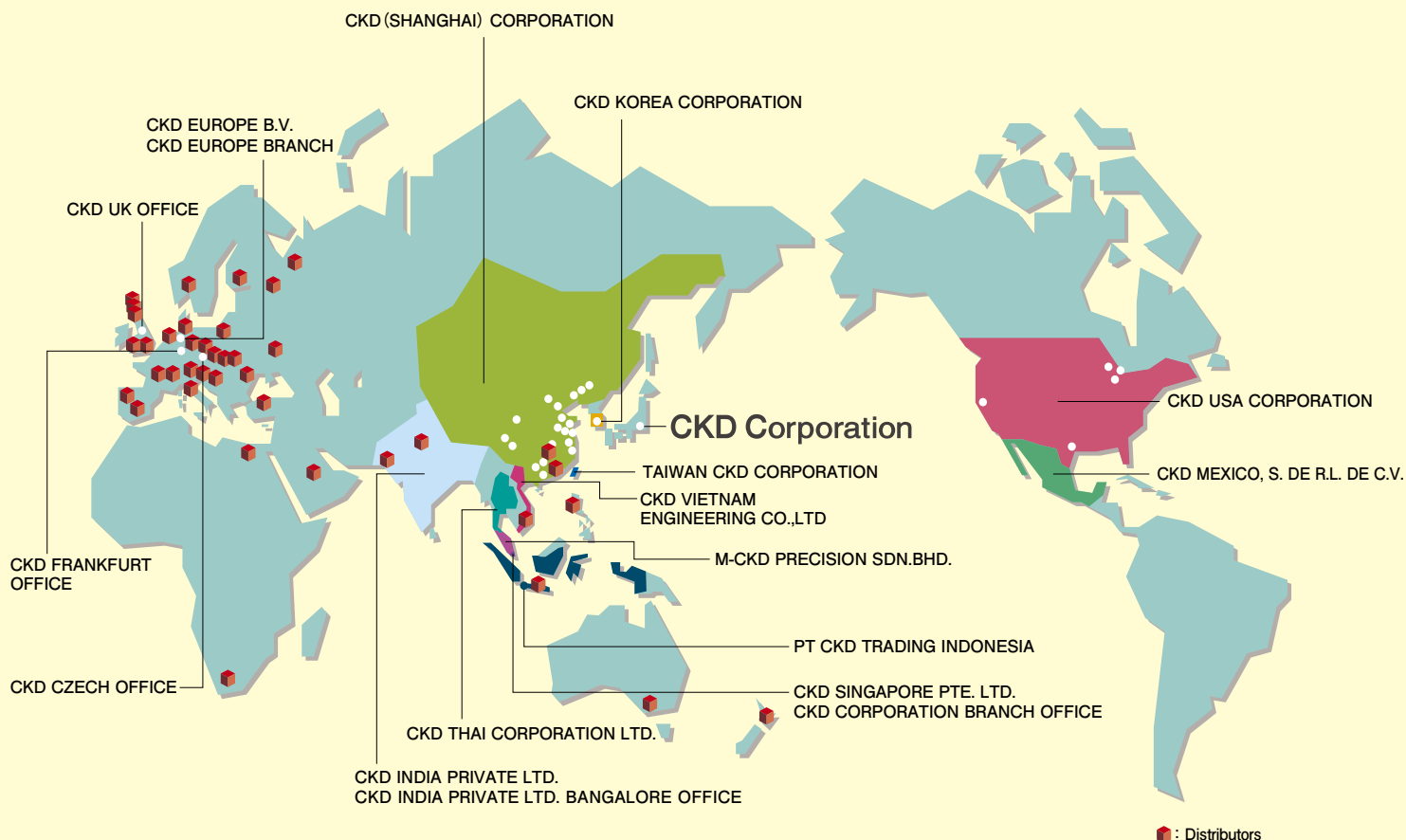
安裝、固定、調整時

- 1000 系列組合的模組中，固定架可能會發生扭曲而有一側翹起，但是因為固定架已經鎖緊固定，設置穩定，所以使用上並無問題。

- 選定 CXU13-UN 時的注意事項

在操作 1000 系列和 3000 系列的組合時，如果以單邊支撐的方式使用，施加負載的接合器有破損的危險。操作時請使用雙邊支撐。

- 固定 1000 系列之接合器的螺絲請以 $1 \sim 1.2 \text{ N} \cdot \text{m}$ 固定，固定 3000 系列之接合器的螺絲請以 $3 \sim 4 \text{ N} \cdot \text{m}$ 固定。



台灣喜開理股份有限公司

Website: <https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

台北總部 TAIPEI OFFICE

24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3
電話: +886-(0)2-8522-8198
傳真: +886-(0)2-8522-8128

新竹營業所 HSINCHU OFFICE

30072 新竹市東區慈雲路118號19樓之2
電話: +886-(0)3-577-0670
傳真: +886-(0)3-577-0673

台中營業所 TAICHUNG OFFICE

40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5
電話: +886-(0)4-2359-6902
傳真: +886-(0)4-2359-6903

台南營業所 TAINAN OFFICE

74148 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01
電話: +886-(0)6-599-0610
傳真: +886-(0)6-599-0800

高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE

80765 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
電話: +886-(0)7-380-1816
傳真: +886-(0)7-380-2806

CKD Corporation

Website: <https://www.ckd.co.jp/>

U.S.A.

CKD USA CORPORATION

●CHICAGO HEADQUARTERS

1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923
· LEXINGTON OFFICE
· SAN ANTONIO OFFICE
· SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER
· DETROIT OFFICE
· BOSTON OFFICE

Mexico

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II, Parque Industrial
Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

Europe

CKD EUROPE B.V.

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk,
the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
GERMANY OFFICE

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

●SALES HEADQUARTERS

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk,
the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
· CZECH.O.Z.
· UK OFFICE

Malaysia

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

●HEAD OFFICE

Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-(0)3-5541-1488 FAX +60-(0)3-5541-1533
· JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
· PENANG BRANCH OFFICE

Overseas Sales Administration Department. 2-250 Oujii, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan

PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

Thailand

CKD THAI CORPORATION LTD.

●SALES HEADQUARTERS

19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road,
Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-(0)2-267-6300 FAX +66-(0)2-267-6304-5
· RAYONG OFFICE
· NAVANAKORN OFFICE
· EASTERN SEABOARD OFFICE
· LAMPHUN OFFICE
· KORAT OFFICE
· AMATANAKORN OFFICE
· PRACHINBURI OFFICE
· SARABURI OFFICE

Singapore

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

India

CKD INDIA PRIVATE LTD.

Unit No. 607, 6th Floor, Weldone Tech Park, Sector 48,
Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91- (0) 124-418-8212

CKD INDIA PRIVATE LTD. BANGALORE OFFICE

Novel Business Park, No. 57, 13th Cross Hosur Road,
Anepalya, Bangalore-560047, India
PHONE +91-(0)80-4291-1144

Indonesia

PT CKD TRADING INDONESIA

●SALES HEADQUARTERS

Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav.
71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-(0)21-2938-6801 FAX +62-(0)21-2906-9470
· BEKASI OFFICE
· KARAWANG OFFICE
· SURABAYA OFFICE

Vietnam

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau
Giay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-(0)24-3795-7631 FAX +84-(0)24-3795-7637

Korea

CKD KOREA CORPORATION

●HEADQUARTERS

(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-(0)2-783-5201~5203 FAX +82-(0)2-783-5204
· 水原營業所 (SUWON OFFICE)
· 天安營業所 (CHEONAN OFFICE)
· 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

China

喜開理(上海)機器有限公司

CKD(SHANGHAI)CORPORATION

●營業部 / 上海浦東事務所 (SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUDONG OFFICE)

Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905
Hongmei Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-(0)21-61911888 FAX +86-(0)21-60905356
· 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)

· 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)

· 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)

· 無錫事務所 (WUXI OFFICE)

· 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)

· 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)

· 南京事務所 (NANJING OFFICE)

· 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)

· 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)

· 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)

· 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)

· 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)

· 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)

· 西安事務所 (XI'AN OFFICE)

· 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)

· 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)

· 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)

· 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)

· 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)

· 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)

· 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)

· 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)

· 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)

· 大連事務所 (DALIAN OFFICE)

· 北京事務所 (BEIJING OFFICE)

· 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)

· 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)

· 煙台事務所 (YANTAI OFFICE)

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

●Specifications are subjected to change without notice.

© CKD Corporation 2019 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2019 版權所有。