



調壓閥 標準白色系列

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

壓力計內嵌型，體積輕巧。

● 接管口徑：1/8~1

JIS記號



規格

項目	R1000-W	R2000-W	R3000-W	R4000-W	R6000-W	R8000-W
外觀						
使用流體	壓縮空氣					
最高使用壓力 MPa	1.0					
耐壓力 MPa	1.5					
環境溫度、流體溫度 °C	5~60 註1					
設定壓力 MPa	0.05~0.85					
洩壓	附洩壓機構					
接管口徑 Rc、NPT、G	1/8、1/4 (3/8使用轉接頭)	1/4、3/8 (1/2使用轉接頭)	1/4、3/8 (1/2使用轉接頭)	1/4、3/8、1/2 (3/4使用轉接頭)	3/4、1 (1 1/4使用轉接頭)	3/4、1 (1 1/4使用轉接頭)
重量 kg	0.16	0.31	0.45	0.7	1.0	1.6
標準配備品	壓力計、面板安裝用螺帽					壓力計

註1：組裝附顯示器壓力開關 PPR「RN」「RP」添附數位壓力感測器PPX時「R2」的環境溫度、流體溫度為5~50°C。

選購品重量表

※請加上標準配備品的重量。

單位：kg

記號	壓力計		配管轉接頭組							附件		
	T※	RN/RP	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W	BW	B3W	B4W
R1000	0	0.04	0.09	0.09	0.09					0.1	0.04	
R2000	0	0.04		0.16	0.16	0.16				0.15	0.06	0.17
R3000	0	0.04		0.16	0.16	0.16				0.17	0.07	
R4000	0	0.04		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21	0.11	
R6000	0	0.04					0.53	0.53	0.53	0.34	0.11	
R8000	0	0.04					0.53	0.53	0.53	0.36		

記號	附件					
	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
R1000	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
R2000	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
R3000	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
R4000	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
R6000	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
R8000	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

因應臭氧規格

(卷尾第12頁)

無塵室規格

(型錄編號CB-033S)

因應二次電池規格

(型錄編號CC-1226)

R※000 - ... - W... - **P11**

● 防止發塵的結構，可適用於無塵室環境

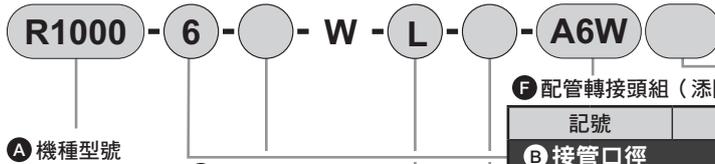
● 適用於二次電池製程之結構

R※000 - - **P7※**

R※000 - - **P4※**

型號標示方法

※選購品的說明請參閱第28頁。



A 機種型號					
R1	R2	R3	R4	R6	R8
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

F 配管轉接頭組 (添附)		A 機種型號					
記號	內容	R1	R2	R3	R4	R6	R8
B 接管口徑							
6	1/8	●					
8	1/4	●	●	●	●		
10	3/8		●	●	●		
15	1/2				●		
20	3/4					●	●
25	1					●	●

C 配管螺牙種類		註1					
無記號	Rc螺牙	●	●	●	●	●	●
N	NPT螺牙	●	●	●	●	●	●
G	G螺牙	●	●	●	●	●	●

D 選購品		註2					
壓力範圍	無記號	0.05~0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.05~0.35MPa	註3	●	●	●	●
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-W)	●	●	●	●	●
	T	無壓力計 (壓力計安裝孔口 (1/4) 於密封狀態下組裝)	●	●	●	●	●
	T8	附壓力計用 (壓力計安裝孔口 (1/4) 於通氣狀態下組裝)	●	●	●	●	●
	T6	附數位壓力感測器PPX用選購品	註4	●	●	●	●
	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)	●	●	●	●	●

E 顯示單位		註9					
無記號	MPa顯示、Rc螺牙	●	●	●	●	●	●
J1	MPa顯示、NPT、G螺牙	●	●	●	●	●	●

F 配管轉接頭組 (添附)		註5、註6 第270頁					
無記號	未添附	●	●	●	●	●	●
A6×W	1/8配管轉接頭組	●					
A8×W	1/4配管轉接頭組	●	●	●	●		
A10×W	3/8配管轉接頭組	●	●	●	●		
A15×W	1/2配管轉接頭組		●	●	●		
A20×W	3/4配管轉接頭組				●	●	●
A25×W	1配管轉接頭組					●	●
A32×W	1 1/4配管轉接頭組						●

※轉接頭螺牙種類							
無記號	Rc螺牙	●	●	●	●	●	●
N	NPT螺牙	●	●	●	●	●	●
G	G螺牙	●	●	●	●	●	●

G 附件 (添附)		註7 第267、289頁					
無記號	未添附	●	●	●	●	●	●
BW	C型固定架	●	●	●	●	●	●
B3W	L型固定架	註8	●	●	●	●	●
B4W	B型固定架		●				
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4 數位壓力感測器: PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●	●

選定型號時的注意事項

- 註1: 當選擇G螺牙、NPT螺牙時, 適用於IN、OUT、錶孔。
- 註2: 如需選定多個項目的選購品, 請由上至下依序填入。
- 註3: 選購品選擇「L」時, 壓力計的顯示範圍為0~0.4MPa。
- 註4: 選購品選定「T6」時, 壓力計 (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) 是在通氣狀態下進行組裝。
- 註5: 配管轉接頭組與C型固定架無法同時使用。
- 註6: 配管轉接頭組附有接合器組。
- 註7: 選擇壓力計的螺牙時, 若配管螺牙種類選擇為NPT, 將添附NPT螺牙的壓力計, 若選擇Rc與G螺牙, 則添附R螺牙的壓力計。
- 註8: L型固定架的安裝方法請參閱「**注意、安裝、固定、調整時**」(2·調壓閥 (第283頁))。
- 註9: 當選擇NPT螺牙, 顯示單位之選購品: 當選擇無記號時, 壓力單位為psi, 溫度顯示單位為F。當選擇G螺牙, 顯示單位之選購品: 當選擇無記號時, 壓力單位為bar, 溫度顯示單位為°C。當選擇NPT、G螺牙, 顯示單位之選購品: 當選擇J1時, 壓力單位為MPa、溫度顯示單位為°C。

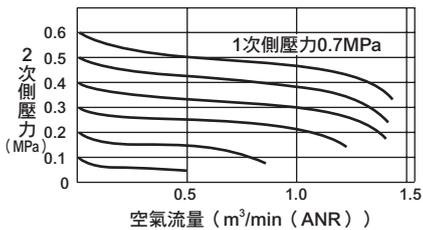
- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 著座、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾

Regulator series

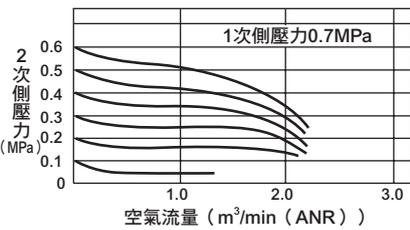
- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排開
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 著座、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾

流量特性

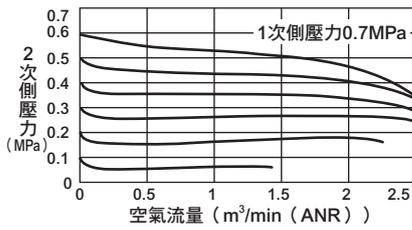
● R1000-6-W



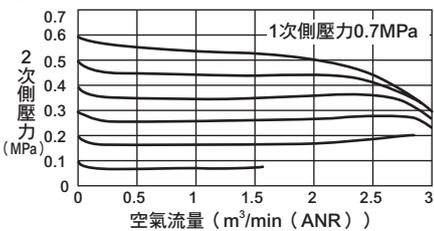
● R1000-8-W



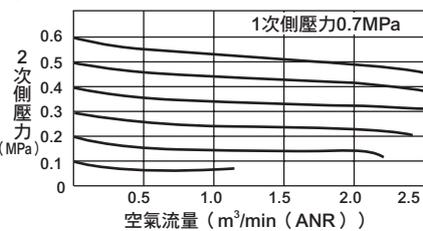
● R2000-8-W



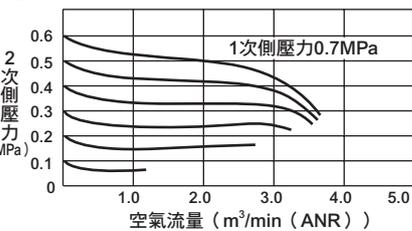
● R2000-10-W



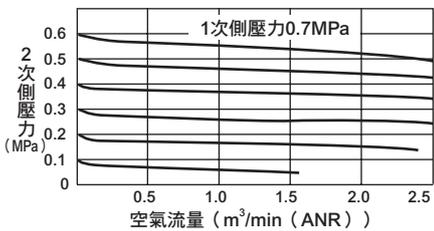
● R3000-8-W



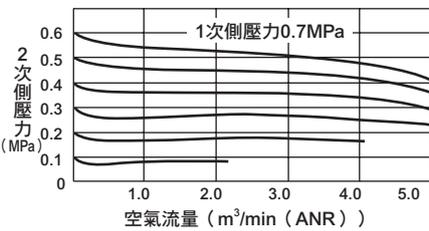
● R3000-10-W



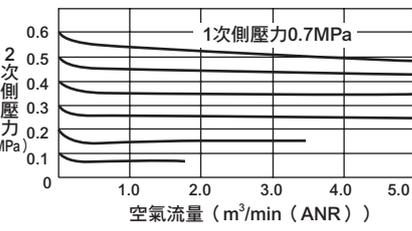
● R4000-8-W



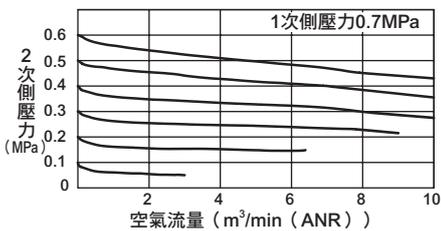
● R4000-10-W



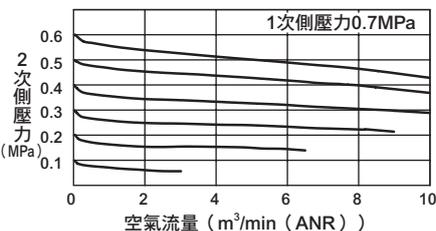
● R4000-15-W



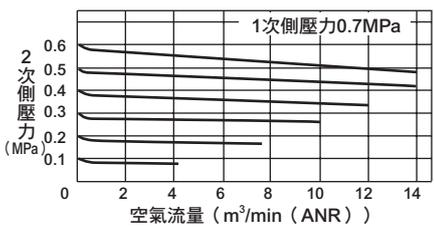
● R6000-20-W



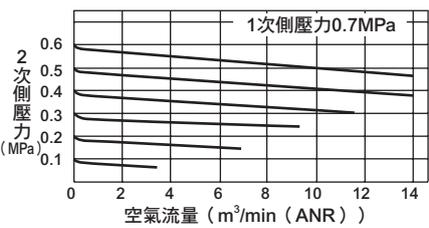
● R6000-25-W



● R8000-20-W

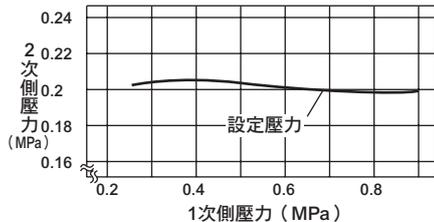


● R8000-25-W

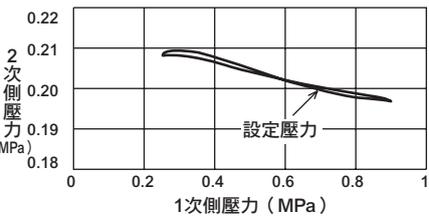


壓力特性

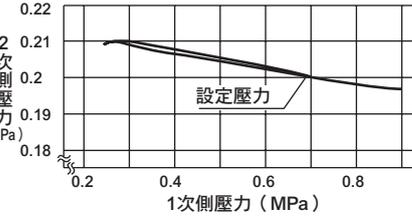
● R1000-W



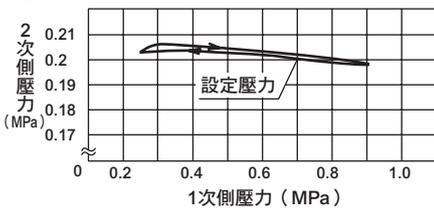
● R2000-W



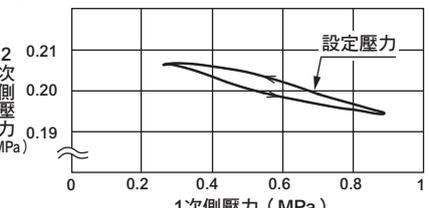
● R3000-W



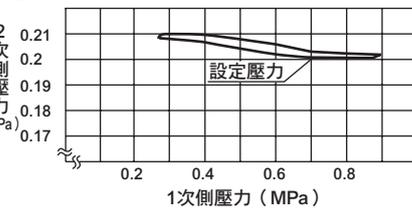
● R4000-W



● R6000-W

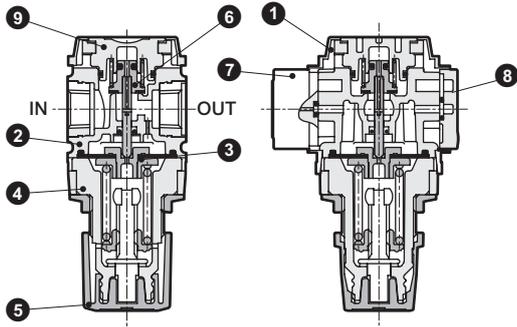


● R8000-W

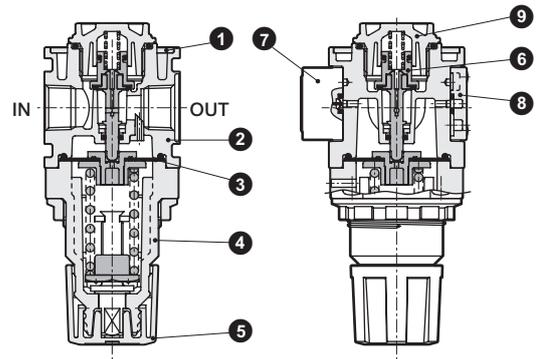


內部結構及零件一覽表

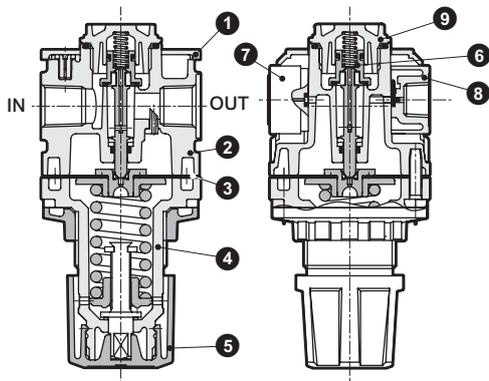
● R1000-W



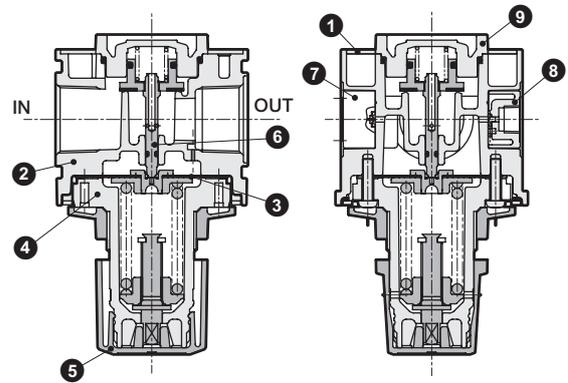
● R2000-W



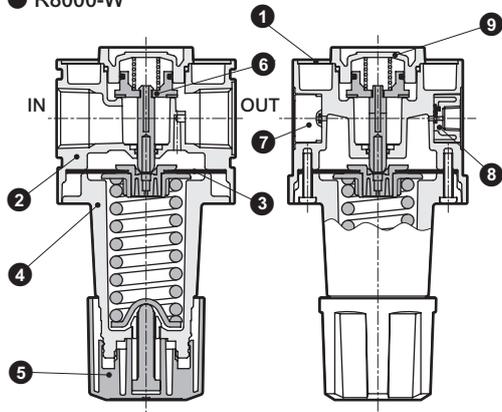
● R3000-W • R4000-W



● R6000-W



● R8000-W



編號	零件名稱	材質					
		R1000-W	R2000-W	R3000-W	R4000-W	R6000-W	R8000-W
1	護板蓋	ABS樹脂					
2	主體	聚醯胺樹脂、銅	鋁合金壓鑄	鋁合金壓鑄			
3	膜片組件	聚縮醛樹脂/丁腈橡膠		鋅合金壓鑄、丁腈橡膠 註3			
4	護蓋	聚醯胺樹脂	PBT樹脂			鋁合金壓鑄	
5	旋鈕	聚縮醛樹脂					
6	閥組件	黃銅、氟化丁腈橡膠（聚縮醛樹脂：R2000、R3000、4000、8000）					
7	壓力計組件	PBT樹脂、丁腈橡膠、聚縮醛樹脂、聚碳酸酯樹脂、黃銅、銅					
8	錶塞組件	-	-	聚醯胺樹脂、丁腈橡膠、銅			
	盲栓組件 註1	PBT樹脂、丁腈橡膠、銅		-	-	-	
9	底部盲栓 註4	聚縮醛樹脂				鋁合金壓鑄	

註1：R1000-W、R2000-W之標準型附有盲栓。

註2：消耗零件請參閱第139頁。

註3：R6000-W之低壓用追加鋁材質。

註4：RM3000-W、RM4000-W系列之材質為鋁合金壓鑄。

F.R.L

F

R

L

壓力SW

殘壓排出閥

緩啟動閥

耐燃FR

禁油R

中壓FR

銅離子防止處理FRL

戶外FR

F.R.L (相關元件)

小型FRL

大型FRL

精密R

真空F.R

清淨FR

電空R

氣體增壓閥

調速閥

消音器

逆止閥、逆止閥其他

接頭、軟管

空壓模組

精密元件

機械式、電子式壓力SW

著座、密著確認SW

空氣感測器

切削液用壓力SW

氣體用流量感測器、控制器

水用流量感測器

全空壓系統 (Total air)

全空壓系統 (Gamma)

冷凍式乾燥機

乾燥劑式乾燥機

高分子膜式乾燥機

主管路過濾器

凝結水排出器及其他

卷尾

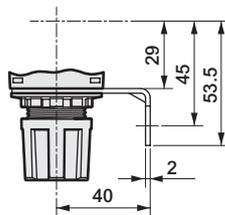
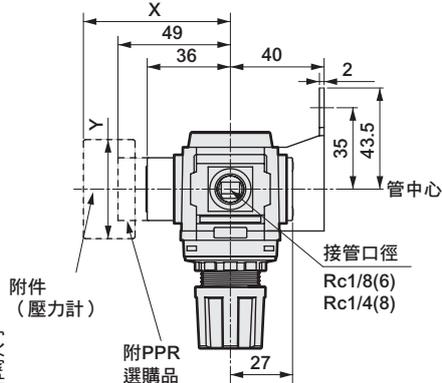
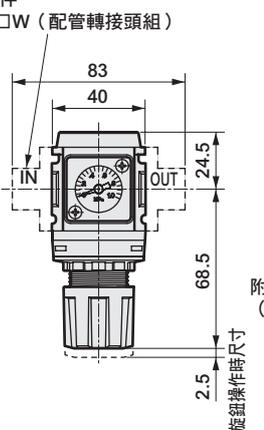
Regulator Series



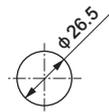
外形尺寸圖

● R1000-W

附件
AOW (配管轉接頭組)



面板切割尺寸



面板厚度: MAX6mm

添附壓力計選購品尺寸表

添附壓力計	X	Y
G45P	(74)	φ39
G49P	(73.5)	φ43.5
G59P	(76)	φ52
G40P	(75.5)	φ42.5
G52P	(86)	φ52.5
R2	(74)	□30

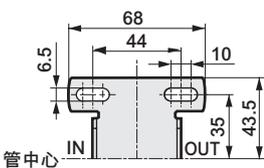
● 附件

C型固定架 (-BW)

零件型號: B120

材質: 銅

鍍鋅處理

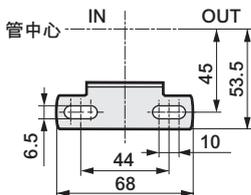


L型固定架 (-B3W)

零件型號: B130

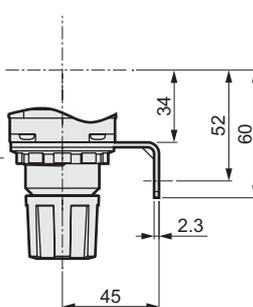
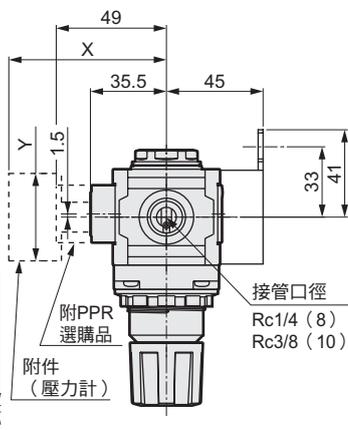
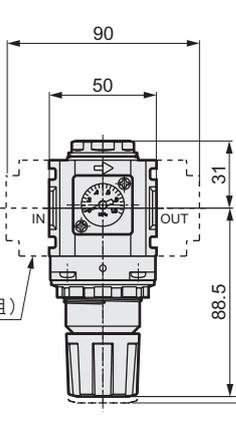
材質: 銅

鍍鋅處理

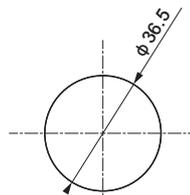


● R2000-W

附件
AOW (配管轉接頭組)



面板切割尺寸



面板厚度: MAX4mm

添附壓力計選購品尺寸表

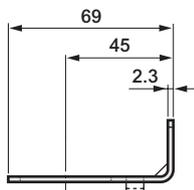
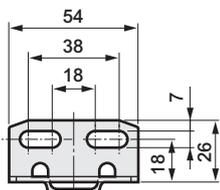
添附壓力計	X	Y
G45P	(73.5)	φ39
G49P	(73)	φ43.5
G59P	(75.5)	φ52
G40P	(75)	φ42.5
G52P	(85.5)	φ52.5
R2	(73)	□30

● L型固定架 (-B3W)

零件型號: B230

材質: 銅

鍍鋅處理

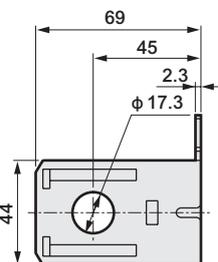
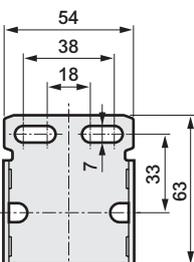


● C型固定架 (-BW)

零件型號: B220

材質: 銅

鍍鋅處理

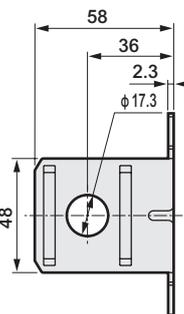
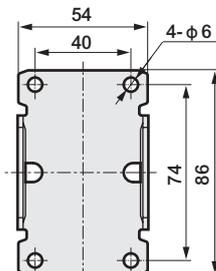


● B型固定架 (-B4W)

零件型號: B240

材質: 銅

鍍鋅處理

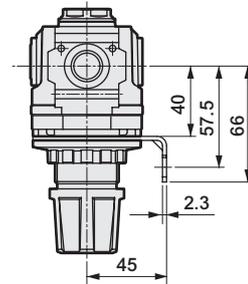
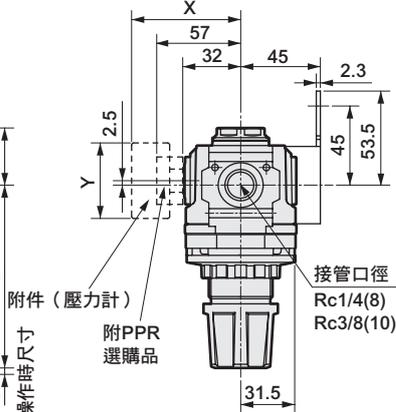
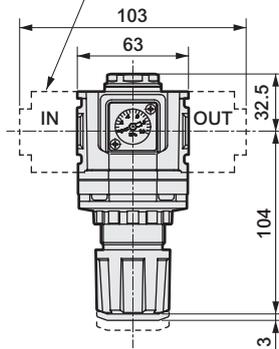


外形尺寸圖

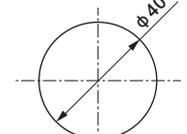


● R3000-W

附件
A口W (配管轉接頭組)



面板切割尺寸

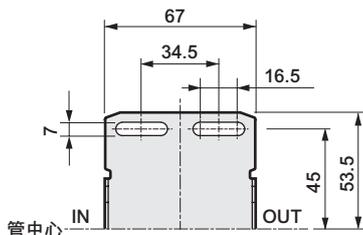


面板厚度：MAX7mm

旋鈕操作時尺寸

- 附件 (C型固定架)
- C型固定架 (-BW)
- 零件型號：B320
- 材質：鋼

鍍鋅處理

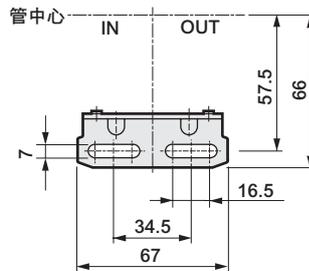


L型固定架 (-B3W)

零件型號：B330

• 材質：鋼

鍍鋅處理

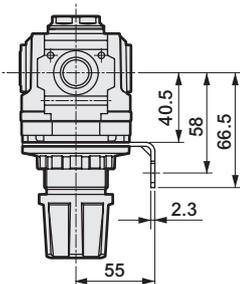
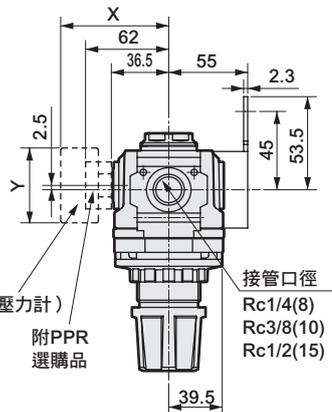
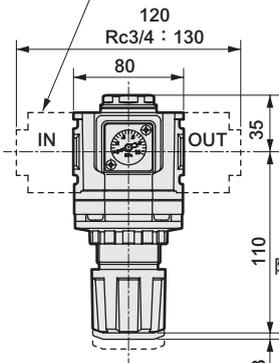


添附壓力計選購品尺寸表

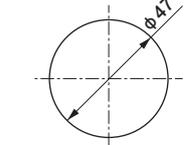
添附壓力計	X	Y
G45P	(70)	φ39
G49P	(69.5)	φ43.5
G59P	(72)	φ52
G40P	(71.5)	φ42.5
G52P	(82)	φ52.5
R2	(69.5)	□30

● R4000-W

附件
A口W (配管轉接頭組)



面板切割尺寸

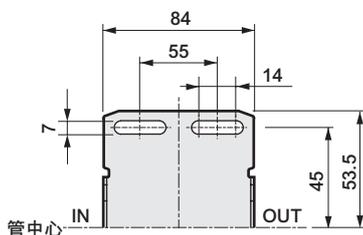


面板厚度：MAX7mm

旋鈕操作時尺寸

- 附件 (C型固定架 (-BW))
- 零件型號：B420
- 材質：鋼

鍍鋅處理

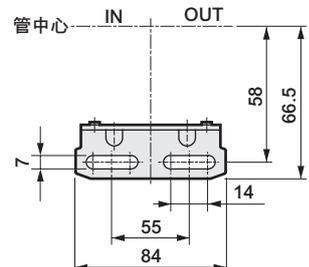


L型固定架 (-B3W)

零件型號：B430

• 材質：鋼

鍍鋅處理



添附壓力計選購品尺寸表

添附壓力計	X	Y
G45P	(75)	φ39
G49P	(74.5)	φ43.5
G59P	(77)	φ52
G40P	(76.5)	φ42.5
G52P	(86)	φ52.5
R2	(75)	□30

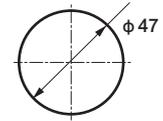
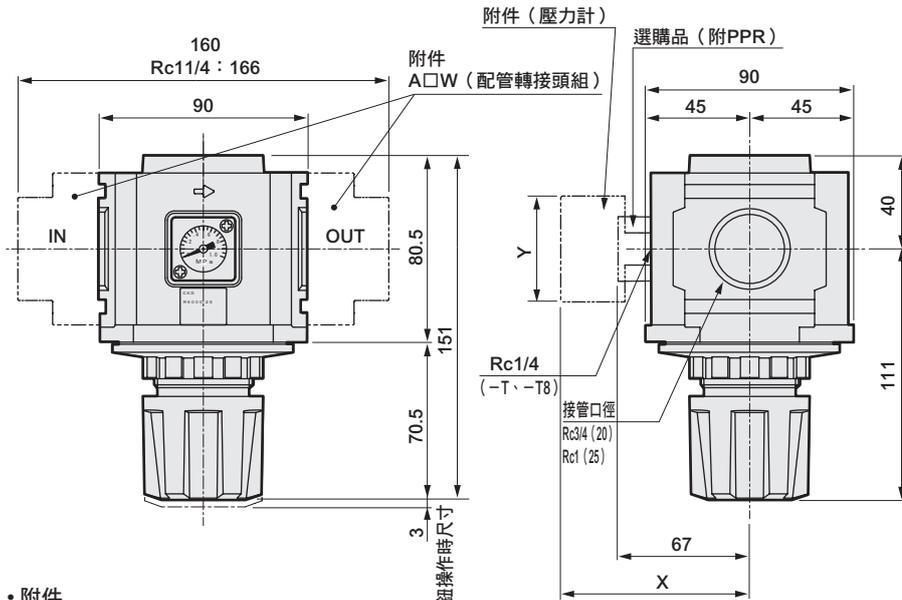
- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 著座、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾

Regulator Series



F.R.L 外形尺寸圖

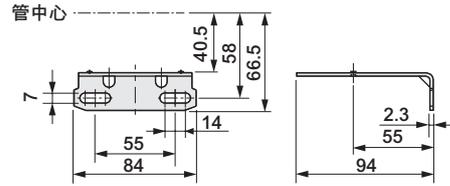
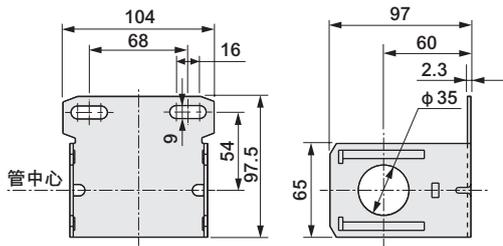
F ● R6000-W



面板切割尺寸
(面板厚度: MAX7mm)

- 附件
C型固定架 (-BW)
零件型號: B620
• 材質: 鋼
鍍鋅處理

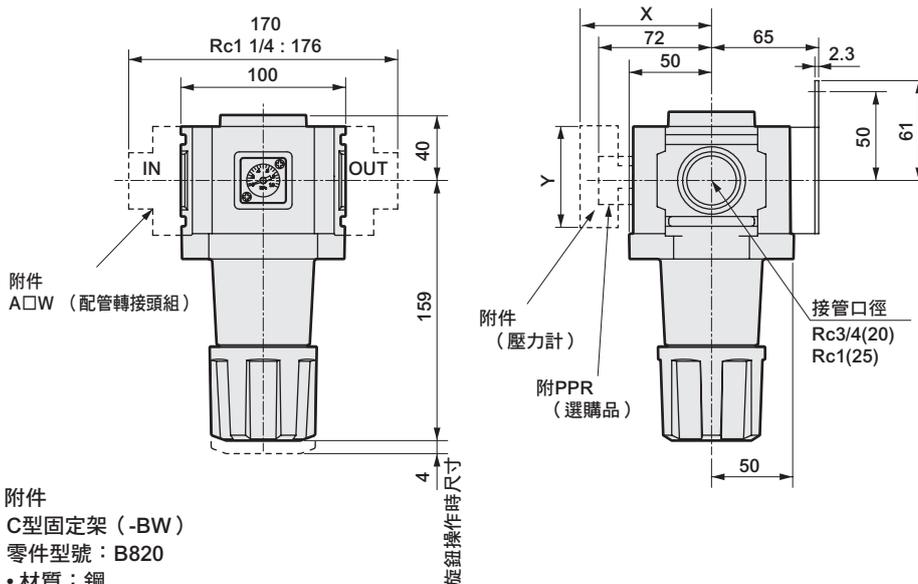
- L型固定架 (-B3W)
零件型號: B430
• 材質: 鋼
鍍鋅處理



添附壓力計選購品尺寸表

添附壓力計	X	Y
G45P	(80)	φ39
G49P	(79.5)	φ43.5
G59P	(82)	φ52
G40P	(81.5)	φ42.5
G52P	(93)	φ52.5
R2	(80)	□30

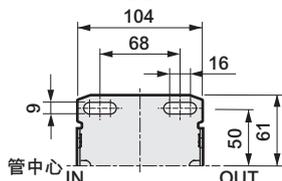
● R8000-W



- 附件
C型固定架 (-BW)
零件型號: B820
• 材質: 鋼
鍍鋅處理

添附壓力計選購品尺寸表

添附壓力計	X	Y
G45P	(85)	φ39
G49P	(84.5)	φ43.5
G59P	(87)	φ52
G40P	(86.5)	φ42.5
G52P	(98)	φ52.5
R2	(85)	□30



F.R.L

F

R

L

壓力SW

殘壓排出閥

緩啟動閥

耐燃FR

禁油R

中壓FR

銅離子防止
處理FRL

戶外FR

F.R.L
(相關元件)

小型FRL

大型FRL

精密R

真空F.R

清淨FR

電空R

氣體增壓閥

調速閥

消音器

逆止閥、
逆止閥其他接頭、
軟管

空壓模組

精密元件

機械式、
電子式壓力SW著座、
密著確認SW

空氣感測器

切削液用
壓力SW氣體用流量感
測器、控制器水用流量
感測器全空壓系統
(Total air)全空壓系統
(Gamma)冷凍式
乾燥機乾燥劑式
乾燥機高分子膜
式乾燥機主管路
過濾器凝結水排出器
及其他

卷尾



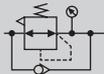
可逆式調壓閥 標準白色系列

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

內置逆流功能，讓二次側壓力往一次側流動。

● 接管口徑：1/8~1

JIS記號



規格

項目	R1100-W	R2100-W	R3100-W	R4100-W	R6100-W	R8100-W
外觀						
使用流體	壓縮空氣					
最高使用壓力 MPa	1.0					
耐壓力 MPa	1.5					
環境溫度、流體溫度 °C	5~60 註2					
設定壓力 (註1) MPa	0.05~0.85					
洩壓	附洩壓機構					
接管口徑 Rc、NPT、G	1/8、1/4 (3/8使用轉接頭)	1/4、3/8 (1/2使用轉接頭)	1/4、3/8 (1/2使用轉接頭)	1/4、3/8、1/2 (3/4使用轉接頭)	3/4、1 (1 1/4使用轉接頭)	3/4、1 (1 1/4使用轉接頭)
重量 kg	0.16	0.31	0.45	0.7	1.0	1.6
標準配備品	壓力計、面板安裝用螺帽					壓力計

註1：選定機種時，請務必依照第134頁之「針對背壓設定壓力範圍」進行選擇。

註2：組裝附顯示壓力開關 PPR「RN」「RP」添附數位壓力感測器 PPX時「R2」的環境溫度、流體溫度為5~50°C。

註3：請將1次側壓力設定成比二次側壓力高0.05MPa以上。

選購品重量表

※請加上標準配備品的重量。

單位：kg

記號	壓力計		配管轉接頭組							附件		
	T×	RN/RP	A6×W	A8×W	A10×W	A15×W	A20×W	A25×W	A32×W	BW	B3W	B4W
R1100	0	0.04	0.09	0.09	0.09					0.1	0.04	
R2100	0	0.04		0.16	0.16	0.16				0.15	0.06	0.17
R3100	0	0.04		0.16	0.16	0.16				0.17	0.07	
R4100	0	0.04		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21	0.11	
R6100	0	0.04					0.53	0.53	0.53	0.34	0.11	
R8100	0	0.04					0.53	0.53	0.53	0.36		

記號	附件					
	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
R1100	0.074	0.086	0.12	0.085	0.15	0.04
R2100	0.074	0.086	0.12	0.085	0.15	0.04
R3100	0.074	0.086	0.12	0.085	0.15	0.04
R4100	0.074	0.086	0.12	0.085	0.15	0.04
R6100	0.074	0.086	0.12	0.085	0.15	0.04
R8100	0.074	0.086	0.12	0.085	0.15	0.04

因應臭氧規格

(卷尾第13頁)

無塵室規格

(型錄編號CB-033S)

因應二次電池規格

(型錄編號CC-1226)

R×100 - ...W... - P11

● 防止發塵的結構，可適用於無塵室環境

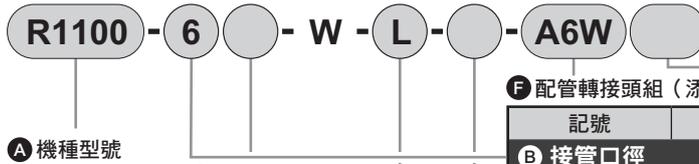
● 適用於二次電池製程之結構

R×100 - - P7×

R×100 - - P4×

型號標示方法

※選購品的說明請參閱第28頁。



A 機種型號					
R1100	R2100	R3100	R4100	R6100	R8100

F 配管轉接頭組 (添附)		A 機種型號					
記號	內容	R1100	R2100	R3100	R4100	R6100	R8100
B 接管口徑							
6	1/8	●					
8	1/4	●	●	●	●		
10	3/8		●	●	●		
15	1/2				●		
20	3/4					●	●
25	1					●	●

C 配管螺牙種類		註1					
無記號	Rc螺牙	●	●	●	●	●	●
N	NPT螺牙	●	●	●	●	●	●
G	G螺牙	●	●	●	●	●	●

D 選購品		註2、註3					
壓力範圍	無記號	0.05~0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.05~0.35MPa	註4	●	●	●	●
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-W)	●	●	●	●	●
	T	無壓力計 (壓力計安裝孔口 (1/4) 於密封狀態下組裝)	●	●	●	●	●
	T8	附壓力計用 (壓力計安裝孔口 (1/4) 於通氣狀態下組裝)	●	●	●	●	●
	T6	附數位壓力感測器PPX用選購品	註5	●	●	●	●
	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)	●	●	●	●	●

E 顯示單位		註10					
無記號	MPa顯示、Rc螺牙	●	●	●	●	●	●
J1	MPa顯示、NPT、G螺牙	●	●	●	●	●	●

F 配管轉接頭組 (添附)		註6、註7 第270頁					
無記號	未添附	●	●	●	●	●	●
A6×W	1/8配管轉接頭組	●					
A8×W	1/4配管轉接頭組	●	●	●	●		
A10×W	3/8配管轉接頭組	●	●	●	●		
A15×W	1/2配管轉接頭組		●	●	●		
A20×W	3/4配管轉接頭組				●	●	
A25×W	1配管轉接頭組					●	●
A32×W	1 1/4配管轉接頭組					●	●

※轉接頭螺牙種類							
無記號	Rc螺牙	●	●	●	●	●	●
N	NPT螺牙	●	●	●	●	●	●
G	G螺牙	●	●	●	●	●	●

G 附件 (添附)		註8 第267、289頁					
無記號	未添附	●	●	●	●	●	●
BW	C型固定架	●	●	●	●	●	●
B3W	L型固定架	註9	●	●	●	●	●
B4W	B型固定架		●				
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5 數位壓力感測器: PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●	●

選定型號時的注意事項

- 註1: 當選擇G螺牙、NPT螺牙時, 適用於IN、OUT、錶孔。
- 註2: 如需選定多個項目的選購品, 請由上至下依序填入。
- 註3: 無法變更逆止閥及壓力計位置。若您需要IN、OUT方向相反, 請於選購品欄位的末尾加上「X1」作為標示。
- 註4: 選購品選擇「L」時, 壓力計的顯示範圍為0~0.4MPa。
- 註5: 選購品選定「T6」時, 壓力計 (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) 是在通氣狀態下進行組裝。
- 註6: 配管轉接頭組與C型固定架無法同時使用。
- 註7: 配管轉接頭組附有接合器組。
- 註8: 選擇壓力計的螺牙時, 若配管螺牙種類選擇為NPT, 將添附NPT螺牙的壓力計, 若選擇Rc與G螺牙, 則添附R螺牙的壓力計。
- 註9: L型固定架的安裝方法請參閱「注意、安裝、固定、調整時」(2.調壓閥) (第283頁)。
- 註10: 當選擇NPT螺牙, 顯示單位之選購品: 當選擇無記號時, 壓力單位為psi, 溫度顯示單位為F。當選擇G螺牙, 顯示單位之選購品: 當選擇無記號時, 壓力單位為bar, 溫度顯示單位為°C。當選擇NPT、G螺牙, 顯示單位之選購品: 當選擇J1時, 壓力單位為MPa, 溫度顯示單位為°C。

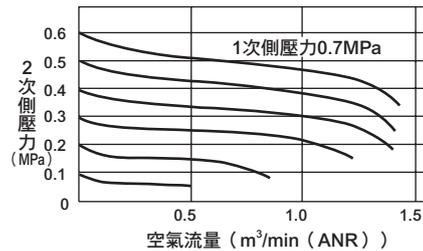
- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 著座、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾

Regulator Series

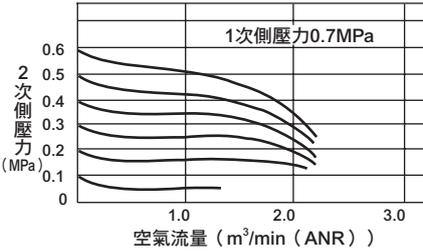
- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 音壓、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾

流量特性

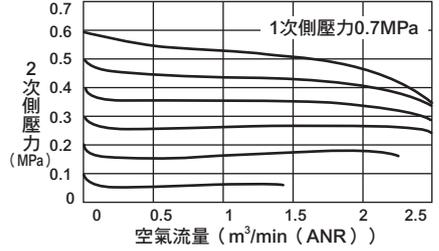
● R1100-6-W



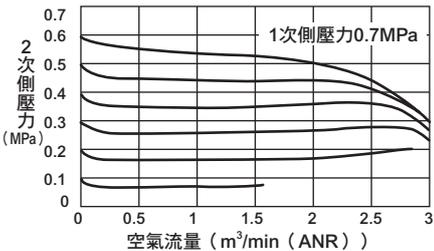
● R1100-8-W



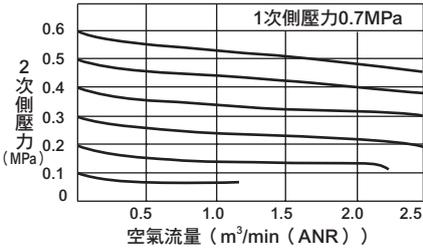
● R2100-8-W



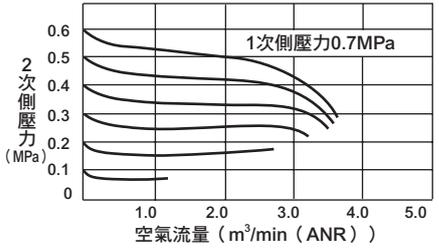
● R2100-10-W



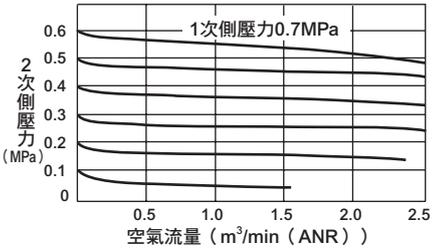
● R3100-8-W



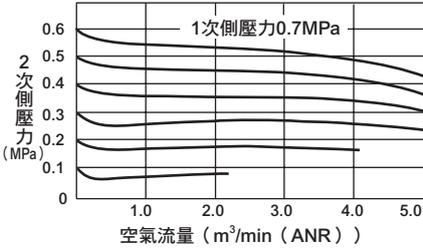
● R3100-10-W



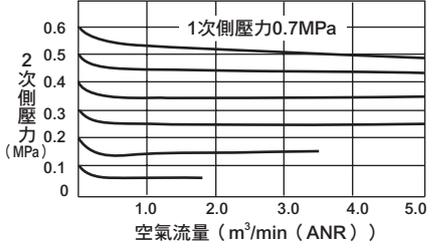
● R4100-8-W



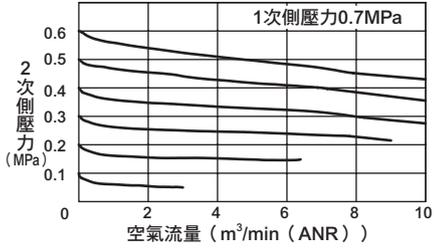
● R4100-10-W



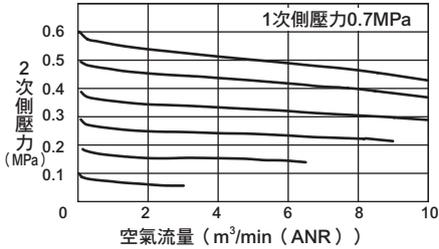
● R4100-15-W



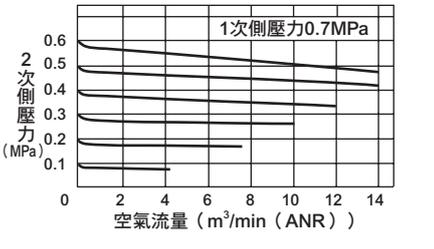
● R6100-20-W



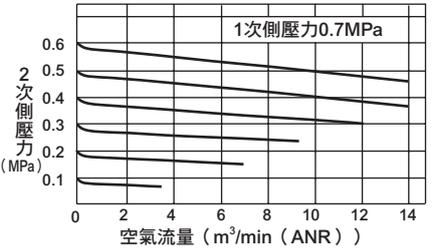
● R6100-25-W



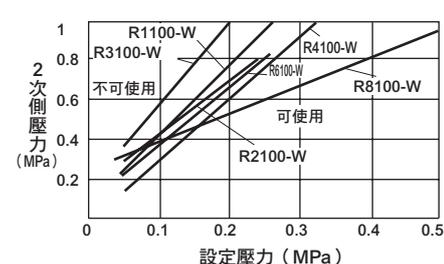
● R8100-20-W



● R8100-25-W



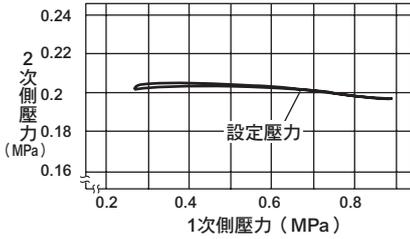
● 針對背壓設定壓力範圍



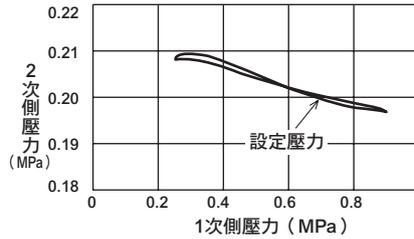
註：圖上側為不可使用區域，圖下側為可使用區域。
 例：如將機種R4100-W之設定壓力設定為0.2MPa，二次側背壓設定為0.6MPa以上，則二次側壓力將無法從一次側抽離。

壓力特性

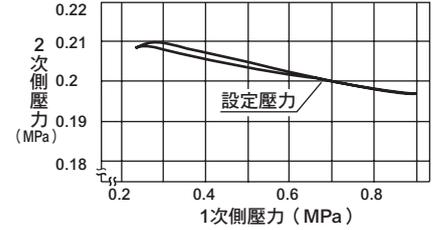
● R1100-W



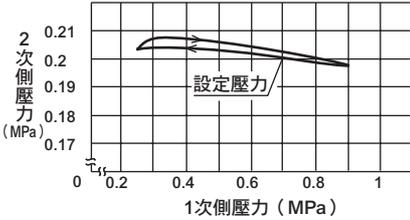
● R2100-W



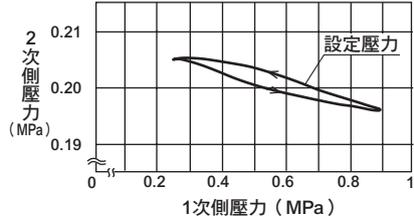
● R3100-W



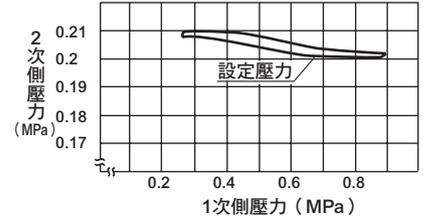
● R4100-W



● R6100-W

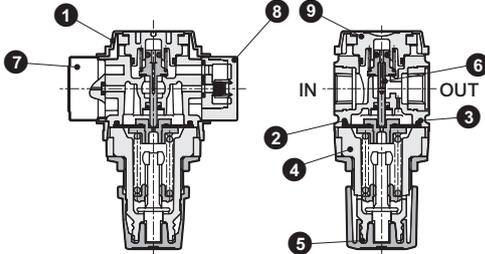


● R8100-W

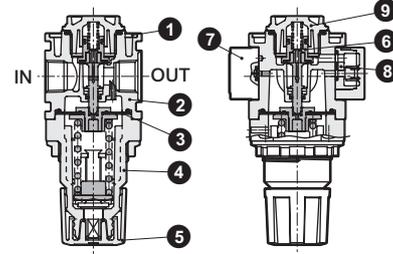


內部結構及零件一覽表

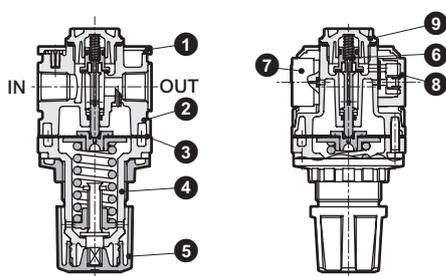
● R1100-W



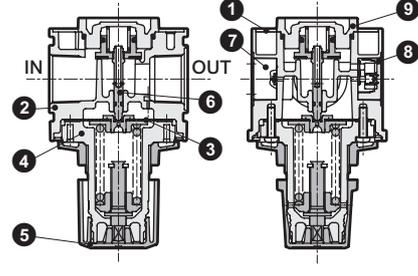
● R2100-W



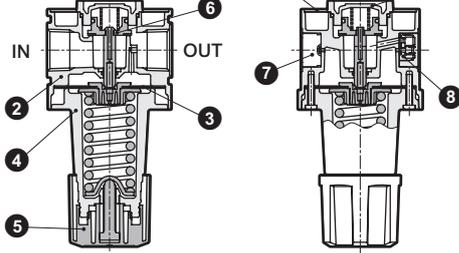
● R3100-W • R4100-W



● R6100-W



● R8100-W

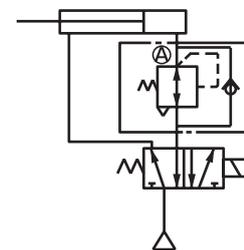


功能說明

當從IN側導入一次側壓力時，逆止閥藉由一次側壓力和彈簧負載而關閉，將作為一般減壓閥動作。如一次側壓力藉由殘壓排出閥等切換閥排出，則同時藉由二次側壓力打開逆止閥，膜片室之壓力因排氣而產生壓力下降，藉由調壓彈簧將膜片下壓，主閥部（閥組件）被打開，OUT側空氣被排出。

● 迴路圖

當氣缸之頭蓋側及活塞桿側壓力不同時。



註：相對於調壓閥的設定壓力，在排出一側側壓力時的背壓A應低於圖表「針對背壓設定壓力範圍」之數字。

編號	零件名稱	材質					
		R1100-W	R2100-W	R3100-W	R4100-W	R6100-W	R8100-W
1	護板蓋	ABS樹脂					
2	主體	聚醯胺樹脂、銅		鋁合金壓鑄			
3	膜片組件	聚縮醛樹脂/丁腈橡膠		鋅合金壓鑄、丁腈橡膠 註2			
4	護蓋	聚醯胺樹脂	PBT樹脂				鋁合金壓鑄
5	旋鈕	聚縮醛樹脂					
6	閥組件	黃銅、氫化丁腈橡膠（聚縮醛樹脂：R2100-W、R3100-W、4100-W、8100-W）					
7	壓力計組件	PBT樹脂、丁腈橡膠、聚縮醛樹脂、聚碳酸酯樹脂、黃銅、銅					
8	逆止閥總組件	PBT樹脂、丁腈橡膠、不鏽鋼絲、銅					
9	底部盲栓	聚縮醛樹脂				鋁合金壓鑄	

註1：消耗零件套件請參閱第139頁。
註2：R6000-W之低壓用追加鋁材質。

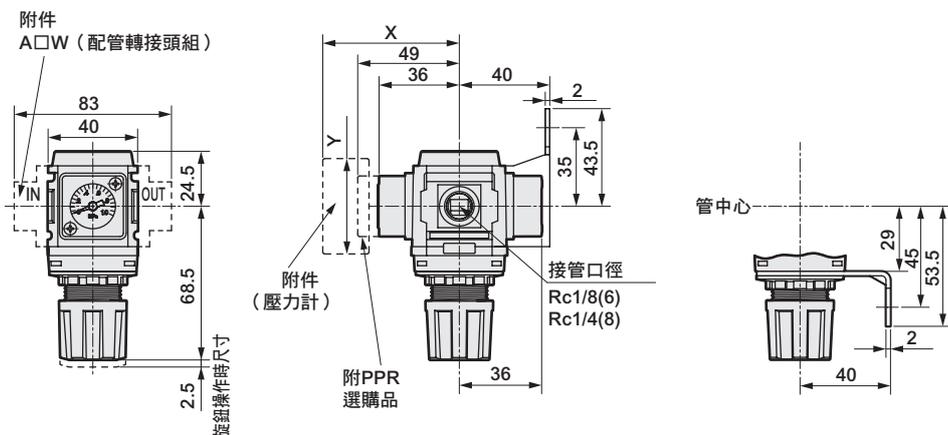
F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排出閥
緩啟動閥
耐燃FR
禁油R
中壓FR
銅離子防止處理FRL
戶外FR
F.R.L (相關元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F.R
清淨FR
電空R
氣體增壓閥
調速閥
消音器
逆止閥、逆止閥其他
接頭、軟管
空壓模組
精密元件
機械式、電子式壓力SW
著座、密著確認SW
空氣感測器
切削液用壓力SW
氣體用流量感測器、控制器
水用流量感測器
全空壓系統 (Total air)
全空壓系統 (Gamma)
冷凍式乾燥機
乾燥劑式乾燥機
高分子膜式乾燥機
主管路過濾器
凝結水排出器及其他
卷尾

Regulator Series

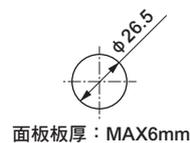


外形尺寸圖

● R1100-W



面板切割尺寸



● 附件

C型固定架 (-BW)
零件型號：B120

● 材質：銅

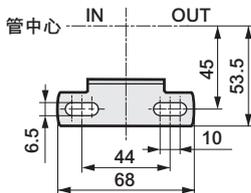
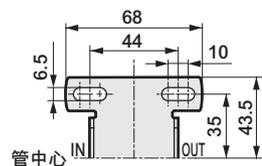
鍍鋅處理

L型固定架 (-B3W)

零件型號：B130

● 材質：銅

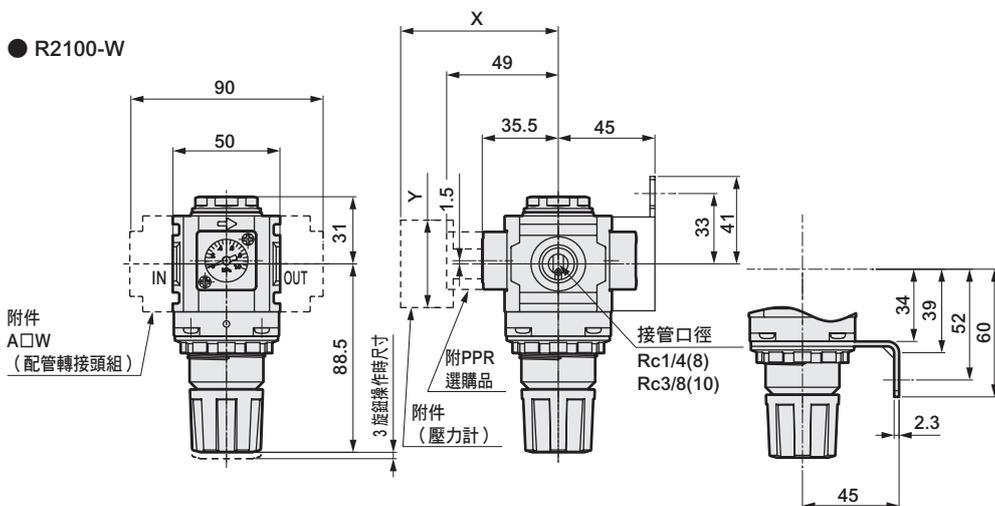
鍍鋅處理



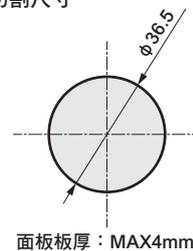
添附壓力計選購品尺寸表

添附壓力計	X	Y
G45P	(74)	$\phi 39$
G49P	(73.5)	$\phi 43.5$
G59P	(76)	$\phi 52$
G40P	(75.5)	$\phi 42.5$
G52P	(86)	$\phi 52.5$
R2	(74)	$\square 30$

● R2100-W



面板切割尺寸



添附壓力計選購品尺寸表

添附壓力計	X	Y
G45P	(73.5)	$\phi 39$
G49P	(73)	$\phi 43.5$
G59P	(75.5)	$\phi 52$
G40P	(75)	$\phi 42.5$
G52P	(85.5)	$\phi 52.5$
R2	(73)	$\square 30$

● L型固定架 (-B3W)

零件型號：B230

● 材質：銅

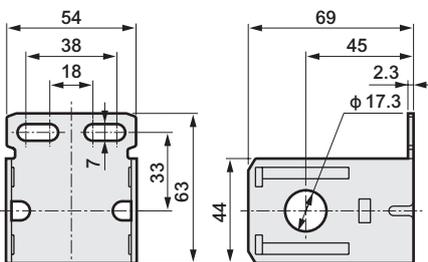
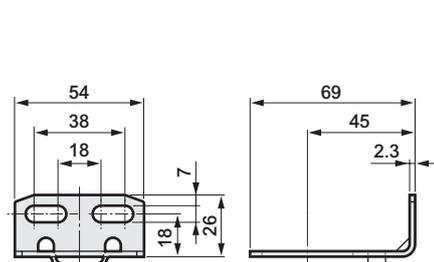
鍍鋅處理

● C型固定架 (-BW)

零件型號：B220

● 材質：銅

鍍鋅處理

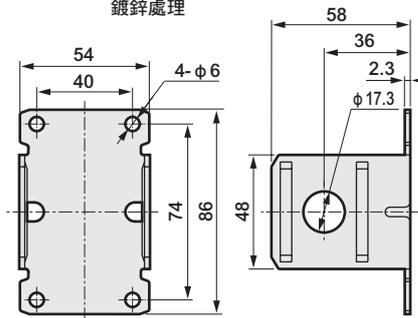


● B型固定架 (-B4W)

零件型號：B240

● 材質：銅

鍍鋅處理

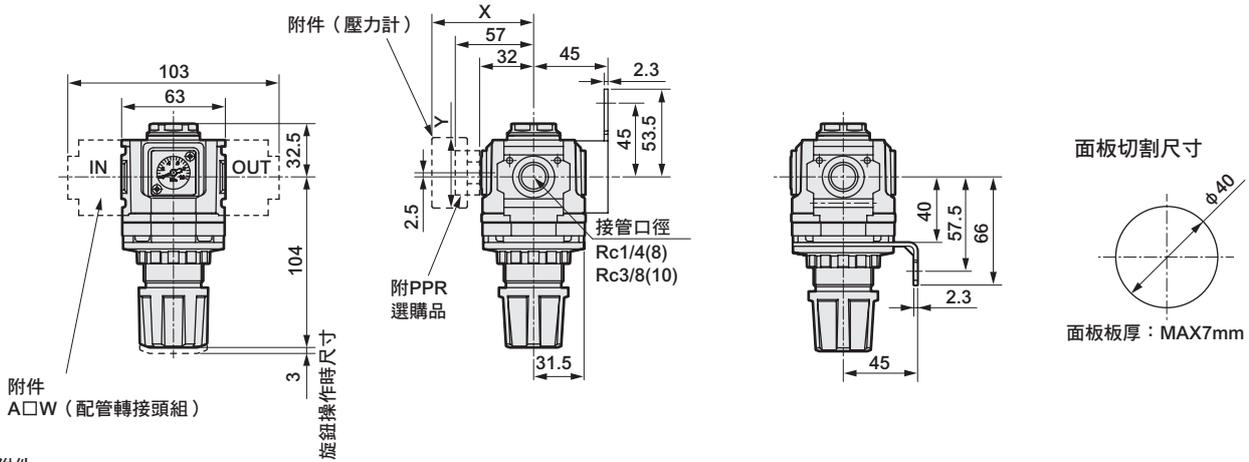


- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 著度、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾

外形尺寸圖



● R3100-W

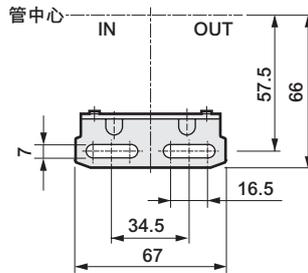
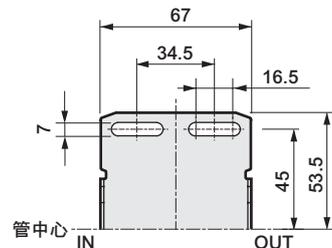


- 附件
C型固定架 (-BW)
零件型號: B320
- 材質: 鋼
鍍鋅處理

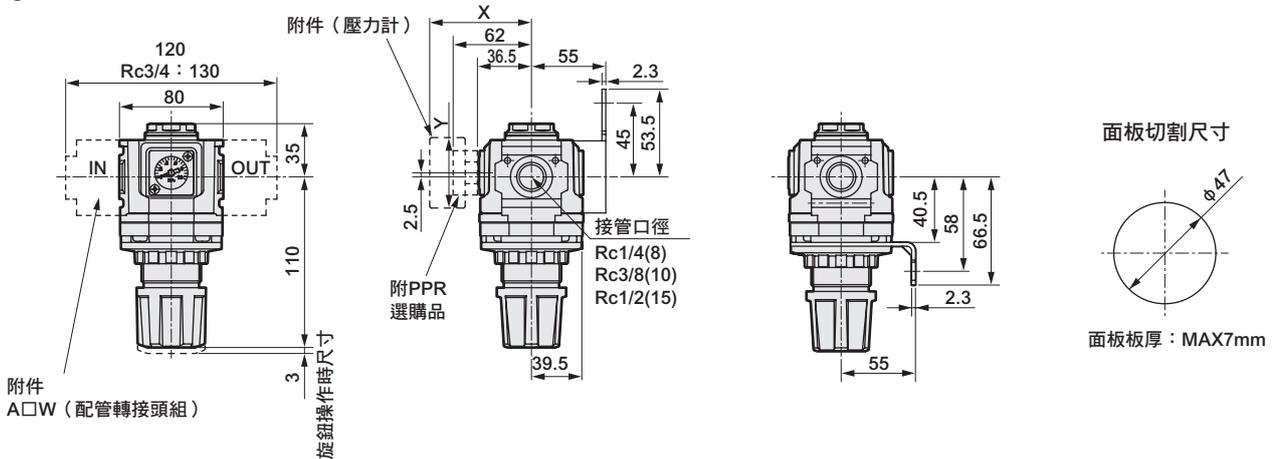
- L型固定架 (-B3W)
零件型號: B330
- 材質: 鋼
鍍鋅處理

添附壓力計選購品尺寸表

添附壓力計	X	Y
G45P	(70)	φ39
G49P	(69.5)	φ43.5
G59P	(72)	φ52
G40P	(71.5)	φ42.5
G52P	(82)	φ52.5
R2	(69.5)	□30



● R4100-W

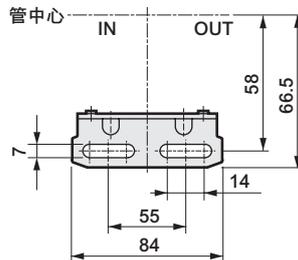
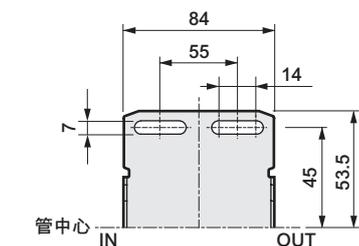


- 附件
C型固定架 (-BW)
零件型號: B420
- 材質: 鋼
鍍鋅處理

- L型固定架 (-B3W)
零件型號: B430
- 材質: 鋼
鍍鋅處理

添附壓力計選購品尺寸表

添附壓力計	X	Y
G45P	(75)	φ39
G49P	(74.5)	φ43.5
G59P	(77)	φ52
G40P	(76.5)	φ42.5
G52P	(86)	φ52.5
R2	(75)	□30



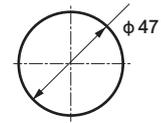
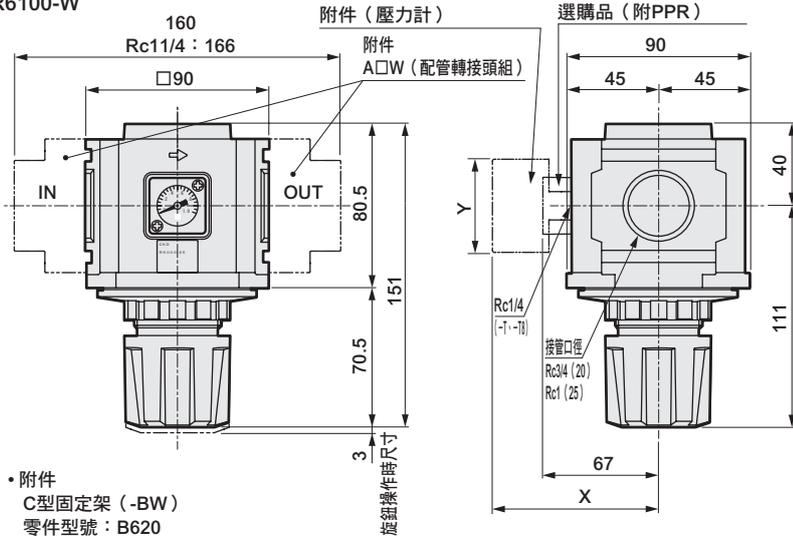
F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排出閥
緩啟動閥
耐燃FR
禁油R
中壓FR
銅離子防止處理FRL
戶外FR
F.R.L (相關元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F.R
清淨FR
電空R
氣體增壓閥
調速閥
消音器
逆止閥、逆止閥其他
接頭、軟管
空壓模組
精密元件
機械式、電子式壓力SW
著座、密著確認SW
空氣感測器
切削液用壓力SW
氣體用流量感測器、控制器
水用流量感測器
全空壓系統 (Total air)
全空壓系統 (Gamma)
冷凍式乾燥機
乾燥劑式乾燥機
高分子膜式乾燥機
主管路過濾器
凝結水排出器及其他
卷尾

Regulator Series



外形尺寸圖

● R6100-W



面板切割尺寸

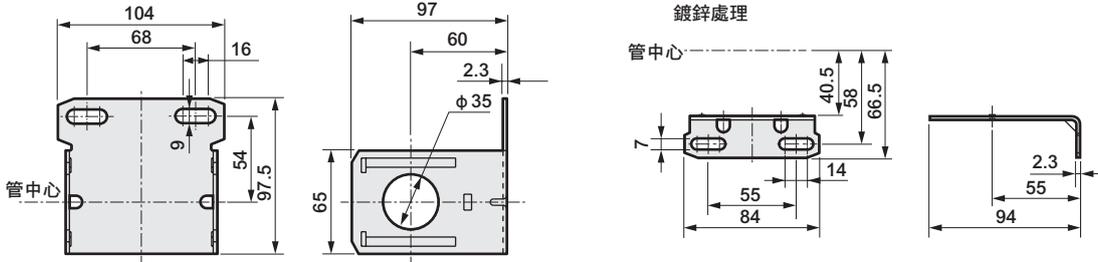
(面板板厚: MAX7mm)

添附壓力計選購品尺寸表

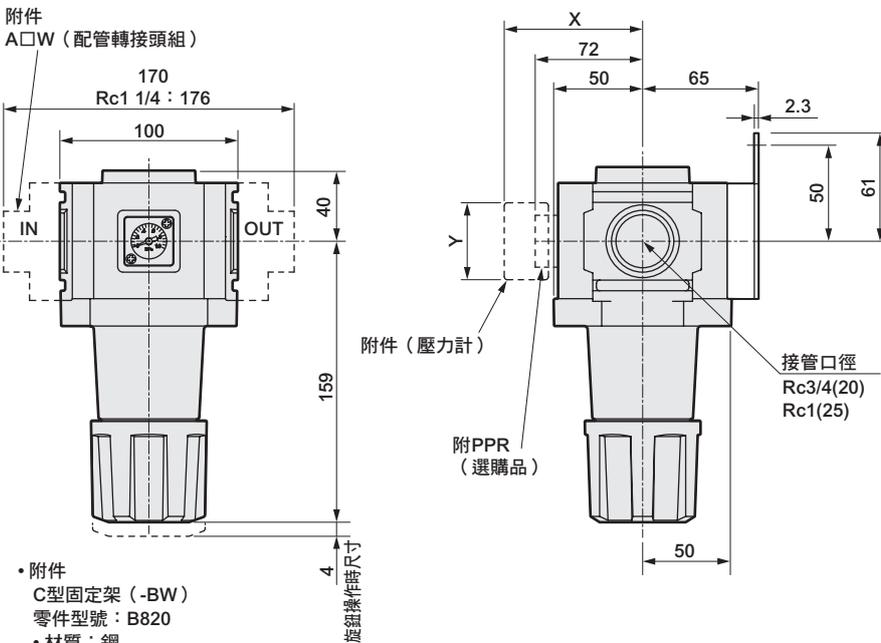
添附壓力計	X	Y
G45P	(80)	φ39
G49P	(79.5)	φ43.5
G59P	(82)	φ52
G40P	(81.5)	φ42.5
G52P	(93)	φ52.5
R2	(80)	□30

- 附件
C型固定架 (-BW)
零件型號: B620
• 材質: 鋼
鍍鋅處理

- L型固定架 (-B3W)
零件型號: B430
• 材質: 鋼
鍍鋅處理



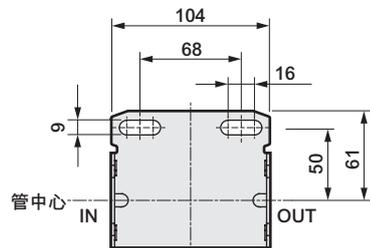
● R8100-W



- 附件
C型固定架 (-BW)
零件型號: B820
• 材質: 鋼
鍍鋅處理

添附壓力計選購品尺寸表

添附壓力計	X	Y
G45P	(85)	φ39
G49P	(84.5)	φ43.5
G59P	(87)	φ52
G40P	(86.5)	φ42.5
G52P	(98)	φ52.5
R2	(85)	□30



選購品零件圖

消耗零件套件 (膜片組件、閥組件、底部彈簧、底部O形環組合)

消耗零件套件型號 型式名稱	洩壓型膜片	無洩壓型膜片
R1000-W、R1100-W	R1000-KIT	R1000-KIT-N
R2000-W、R2100-W	R2000-W-KIT	R2000-W-KIT-N
R3000-W、R3100-W、RM3000-W	R3000-KIT	R3000-KIT-N
R4000-W、R4100-W、RM4000-W	R4000-KIT	R4000-KIT-N
R6000-W、R6100-W	R6000-KIT R6000-KIT-L (低壓力範圍用)	R6000-KIT-N R6000-KIT-LN (低壓力範圍用)
R8000-W、R8100-W	R8000-KIT	R8000-KIT-LN

閥組件 (閥組件、底部彈簧、底部O形環組合)

型式名稱	閥組件型號
R1000-W、R1100-W	R1000-VALVE-ASSY
R2000-W、R2100-W	R2000-W-VALVE-ASSY
R3000-W、R3100-W、RM3000-W	R3000-VALVE-ASSY
R4000-W、R4100-W、RM4000-W	R4000-VALVE-ASSY
R6000-W、R6100-W	R6000-VALVE-ASSY
R8000-W、R8100-W	R8000-VALVE-ASSY

※ 錶塞組件請參閱第303頁。

可逆式調壓閥用逆止閥組件

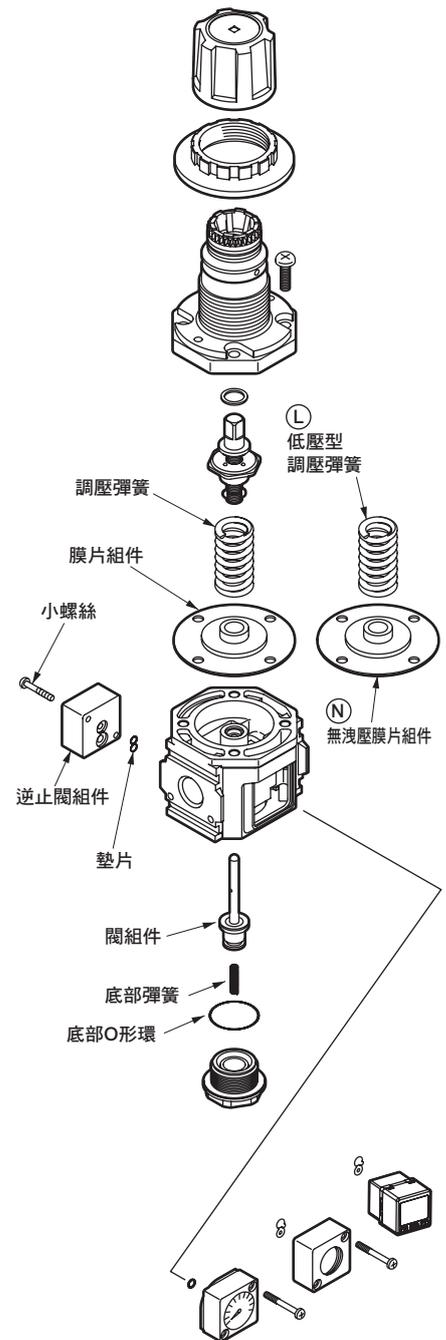
型式名稱	逆止閥組件型號
R1000-W、R1100-W	R1100-W-CHECK-VALVE-ASSY
R2100-W	R3100-W-CHECK-VALVE-ASSY
R3100-W、RM3000-W、W3100-W R4100-W、RM4000-W、W4100-W R6100-W、R8100-W W8100-W	R3100-W-CHECK-VALVE-ASSY

調壓彈簧

調壓彈簧型號 型式名稱	標準彈簧 (0.05~0.85MPa)	低壓用彈簧 (0.05~0.35MPa)
R1000-W、R1100-W W1000-W、W1100-W	R1000-SPRING	R1000-SPRING-L
R2000-W、R2100-W	R2000-W-SPRING	R2000-W-SPRING-L
R3000-W、R3100-W、RM3000-W W3000-W、W3100-W	R3000-SPRING	R3000-SPRING-L
R4000-W、R4100-W、RM4000-W W4000-W、W4100-W	R4000-SPRING	R4000-SPRING-L
R8000-W、R8100-W	R8000-SPRING	R8000-SPRING-L
W8000-W、W8100-W	W8000-SPRING	W8000-SPRING-L

膜片組件 (限膜片組件)

膜片組件型號 型式名稱	洩壓型膜片	無洩壓型膜片
R1000-W、R1100-W W1000-W、W1100-W	R1000-DIAPHRAGM-ASSY	R1000-DIAPHRAGM-ASSY-N
R2000-W、R2100-W	R2000-DIAPHRAGM-ASSY	R2000-DIAPHRAGM-ASSY-N
R3000-W、R3100-W、RM3000-W W3000-W、W3100-W	R3000-DIAPHRAGM-ASSY	R3000-DIAPHRAGM-ASSY-N
R4000-W、R4100-W、RM4000-W W4000-W、W4100-W	R4000-DIAPHRAGM-ASSY	R4000-DIAPHRAGM-ASSY-N
R6000-W、R6100-W	R6000-DIAPHRAGM-ASSY R6000-DIAPHRAGM-ASSY-L (低壓力範圍用)	R6000-DIAPHRAGM-ASSY-N R6000-DIAPHRAGM-ASSY-LN (低壓力範圍用)
R8000-W、R8100-W	R8000-DIAPHRAGM-ASSY	R8000-DIAPHRAGM-ASSY-N
W8000-W、W8100-W	W8000-DIAPHRAGM-ASSY	W8000-DIAPHRAGM-ASSY-N



F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排出閥
緩啟動閥
耐燃FR
禁油R
中壓FR
銅離子防止處理FRL
戶外FR
F.R.L (相關元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F.R
清淨FR
電空R
氣體增壓閥
調速閥
消音器
逆止閥、逆止閥其他
接頭、軟管
空壓模組
精密元件
機械式、電子式壓力SW
著座、密著確認SW
空氣感測器
切削液用壓力SW
氣體用流量感測器、控制器
水用流量感測器
全空壓系統 (Total air)
全空壓系統 (Gamma)
冷凍式乾燥機
乾燥劑式乾燥機
高分子膜式乾燥機
主管路過濾器
凝結水排出器及其他
卷尾