

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  
蓄壓、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



禁油調壓閥

# RN3000 • RN4000 • RN8000 Series

最適用於液晶、半導體、食品、醫療、電子零件等需避免潤滑油之用途。流體通路部之零件全部施以脫脂洗淨，不使用潤滑油。

- 接管口徑：Rc1/4~Rc1

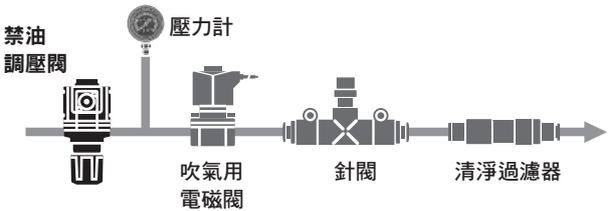
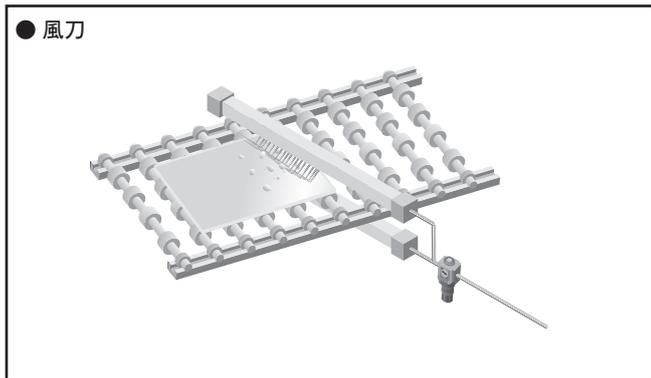
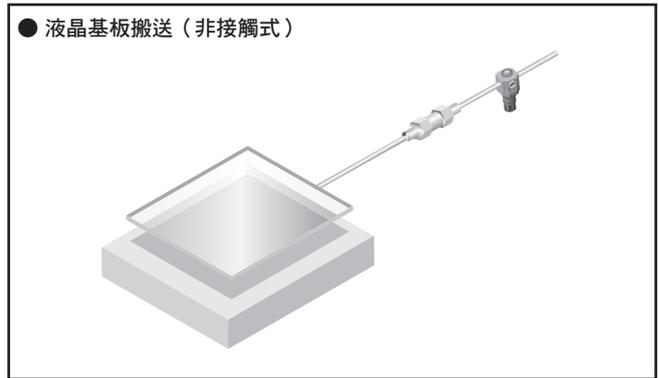
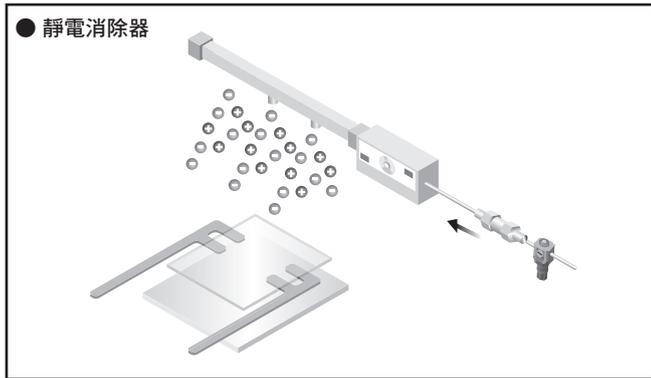
JIS記號



## 規格

項目	RN3000		RN4000		RN8000	
使用流體	壓縮空氣					
最高使用壓力 MPa	0.8 (低壓用為0.5)					
耐壓力 MPa	1.5					
環境溫度、流體溫度 °C	5~60					
設定壓力 MPa	0.05~0.7					
洩壓	附洩壓機構					
接管口徑 Rc	1/4、3/8		1/4、3/8、1/2		3/4、1	
重量 kg	0.5		0.7		1.9	
標準規格	流體通路部：禁油處理、面板安裝用螺帽				流體通路部：禁油處理	

## 用途範例



## 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	附件			
	T※	BW	B3W	GX59	GY59
RN3000	0	0.17	0.07	0.14	0.14
RN4000	0	0.21	0.11	0.14	0.14
RN8000	0	0.36		0.14	0.14

### 型號標示方法

**RN3000** - **8** - **LT** - **BW**

A 機種型號

B 接管口徑

C 選購品

D 附件 (添附)

※選購品的說明請參閱第28頁。

記號		內容		A 機種型號		
				RN3000	RN4000	RN8000
<b>B 接管口徑</b>						
8	Rc1/4			●	●	
10	Rc3/8			●	●	
15	Rc1/2				●	
20	Rc3/4					●
25	Rc1					●
<b>C 選購品</b>				<b>註1</b>		
壓力範圍	無記號	0.05~0.7MPa		●	●	●
	L	0.05~0.3MPa	註2	●	●	●
洩壓	無記號	附洩壓機構		●	●	●
	N	無洩壓型		●	●	●
壓力計	T 註3	無壓力計 (錶孔於密封狀態下組裝)		●	●	●
	T8 註3	附圓形壓力計用選購品 (壓力計安裝孔口於通氣狀態下組裝)		●	●	●
	T6 註4	PPX組裝用選購品 (壓力計安裝孔口於通氣狀態下組裝 孔口尺寸Rc1/8)		●	●	●
流動方向	無記號	標準流向 (左→右)		●	●	●
	X1	逆流流向 (右→左)		●	●	●
<b>D 附件 (添附)</b>				<b>第267、289頁</b>		
無記號	未添附			●	●	●
BW	C型固定架			●	●	●
B3W 註5	L型固定架			●	●	
GX59	壓力計: G59D-8-P10-P70 註6			●	●	●
GY59	壓力計: G59D-8-P10-P94			●	●	●

### 選定型號時的注意事項

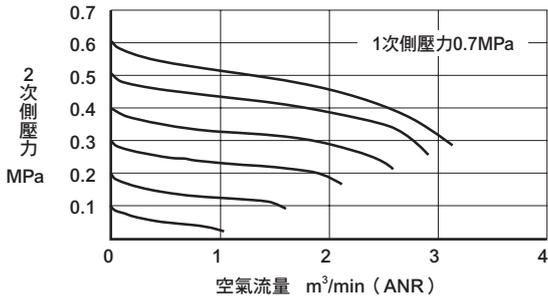
- 註1: 如需選定多個項目的選購品, 請由上至下依序填入。  
 註2: 壓力範圍選購品中選擇「L」時為低壓用壓力計 (0~0.4MPa)。  
 註3: 選購品「T」、「T8」時裝有錶塞。錶孔為Rc1/4。  
 註4: 數位壓力感測器PPX請另行準備。下列型號為推薦品。  
 PPX-R10N-6M-P12  
 PPX-R10NH-6M-P12  
 註5: L型固定架的安裝說明請參閱「▲注意、安裝、固定、調整時」(2.調壓閥)(第283頁)。  
 註6: 使用黃銅之選購品和附件。除此之外為未使用黃銅之選購品和附件。

- 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

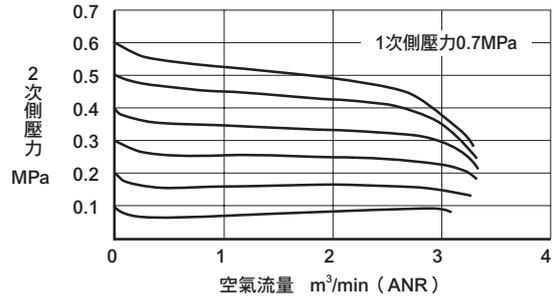
- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 蓄壓、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 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

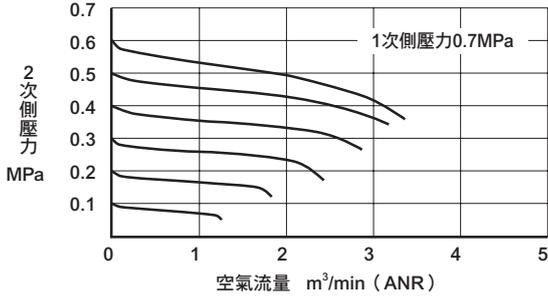
● RN3000-8



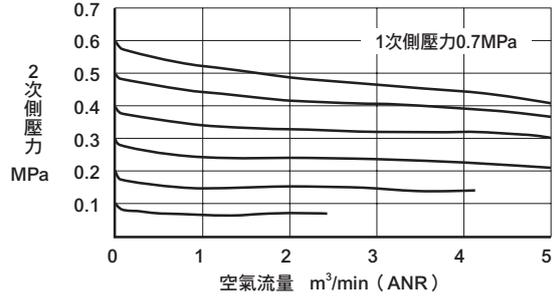
● RN3000-10



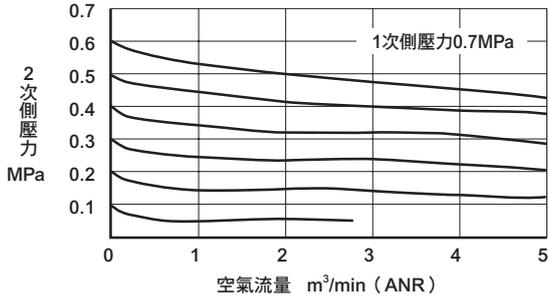
● RN4000-8



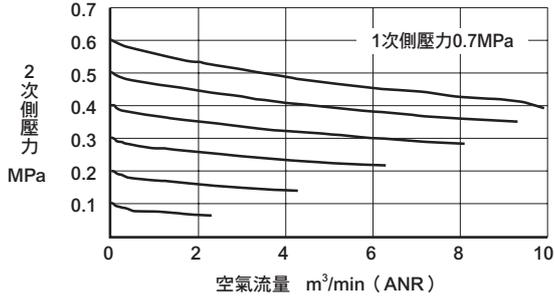
● RN4000-10



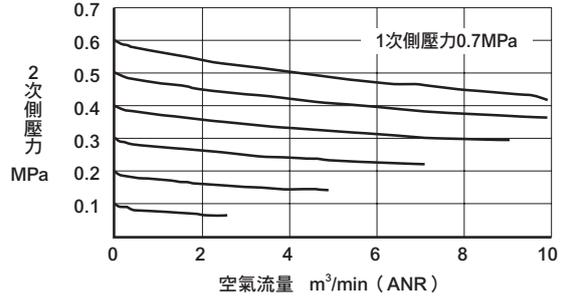
● RN4000-15



● RN8000-20

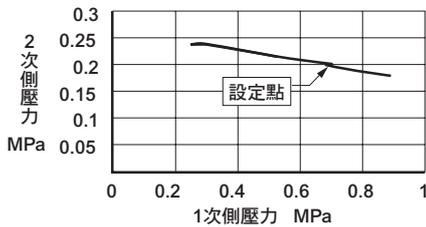


● RN8000-25

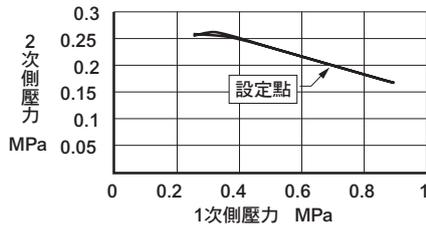


## 壓力特性

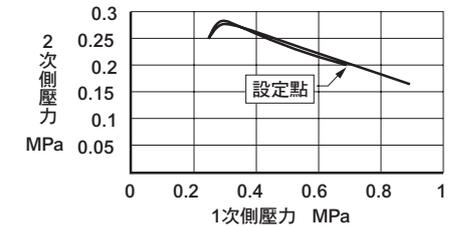
● RN3000



● RN4000

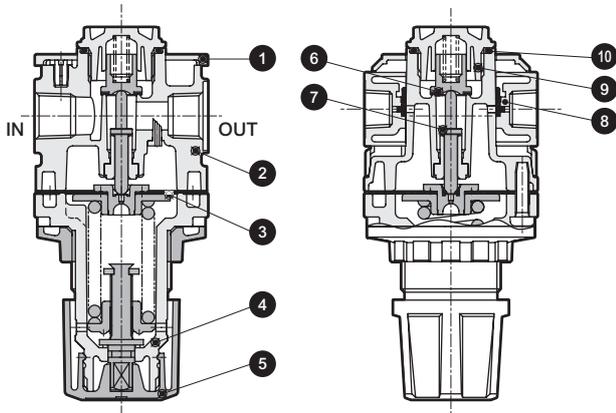


● RN8000

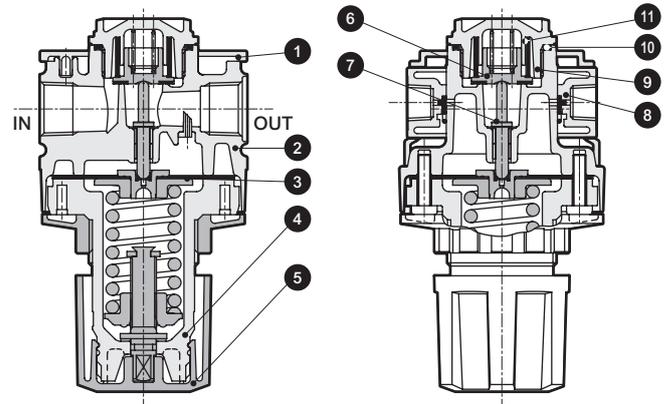


### 內部結構及零件一覽表

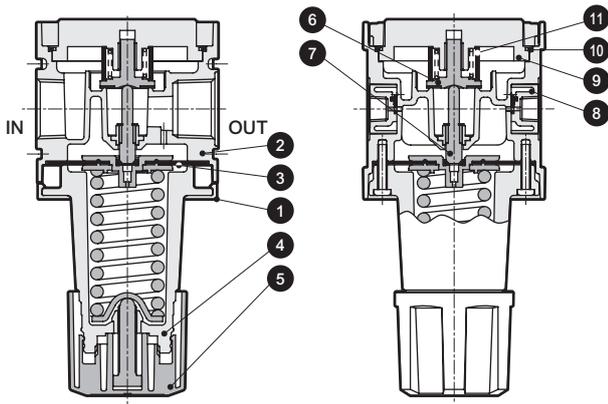
● RN3000



● RN4000



● RN8000



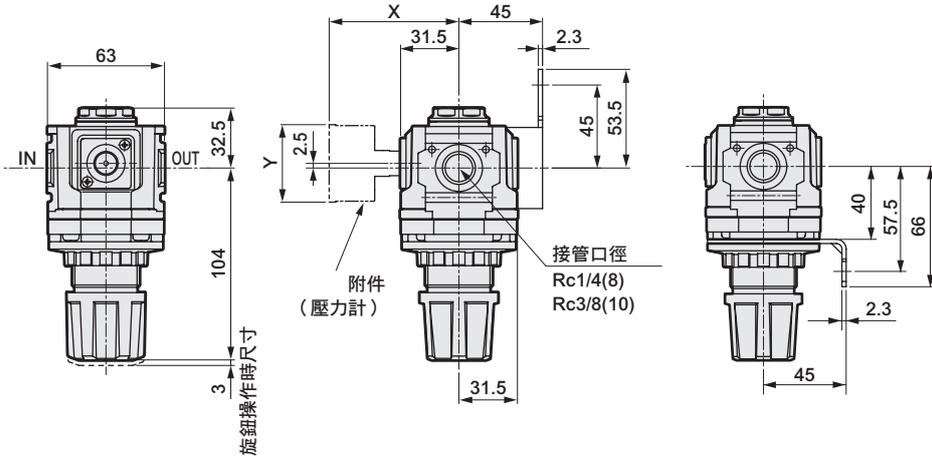
編號	零件名稱	材 質		
		RN3000	RN4000	RN8000
1	護板蓋	ABS樹脂		
2	主體	鋁合金壓鑄		
3	膜片組件	鋅合金壓鑄、丁腈橡膠		
4	護蓋	PBT樹脂		鋁合金壓鑄
5	旋鈕	聚縮醛樹脂		
6	閥	鋁合金、氫化丁腈橡膠		不鏽鋼、氫化丁腈橡膠
7	桿棒	鋁合金		
8	錶塞組件	聚醯胺樹脂、丁腈橡膠、鋼		
9	底部護蓋	聚縮醛樹脂		鋁合金
10	底部O形環	氟橡膠		
11	底部橡膠	-	氫化丁腈橡膠	

- 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

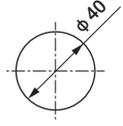
# Oil Prohibited Regulator Series

## F.R.L 外形尺寸圖

### F ● RN3000



面板切割尺寸



面板板厚：MAX7mm

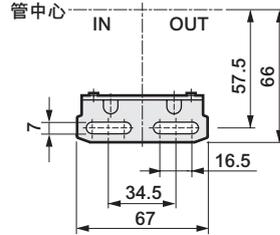
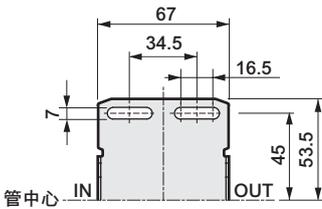
- 附件 (C型固定架)
- C型固定架 (- BW)
- 零件型號：B320

L型固定架 (- B3W)

零件型號：B330

- 材質：鋼
- 鍍鋅處理

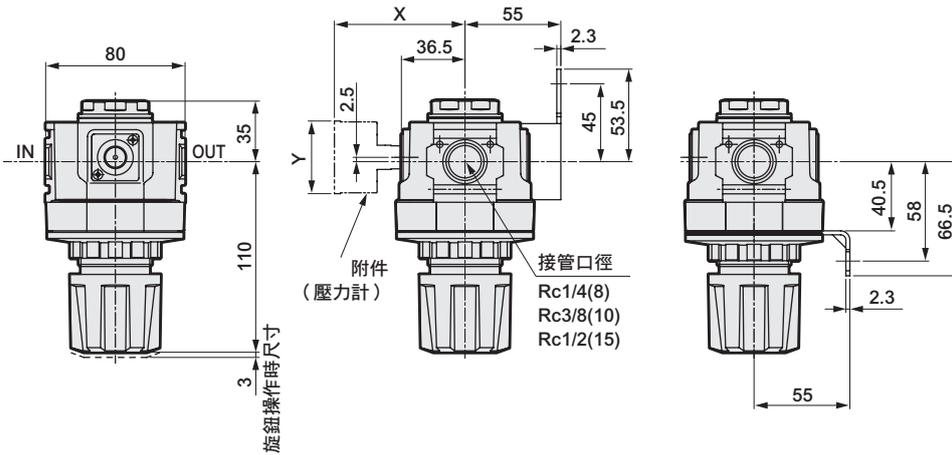
- 材質：鋼
- 鍍鋅處理



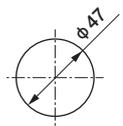
添附壓力計選購品尺寸表

添附壓力計	X	Y
GX59	76.5	φ 52
GY59	79	φ 52

### F ● RN4000



面板切割尺寸



面板板厚：MAX7mm

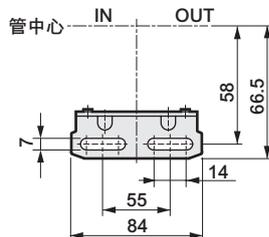
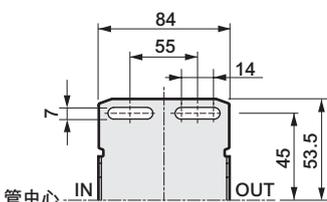
- 附件
- C型固定架 (- BW)
- 零件型號：B420

L型固定架 (- B3W)

零件型號：B430

- 材質：鋼
- 鍍鋅處理

- 材質：鋼
- 鍍鋅處理

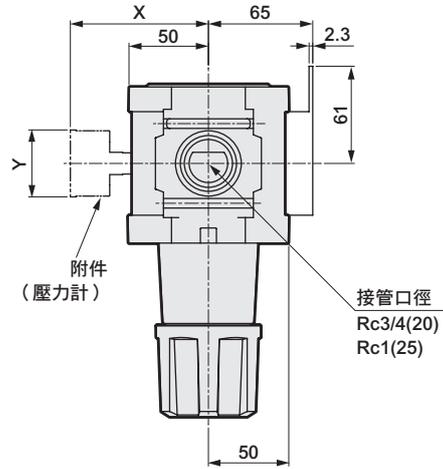
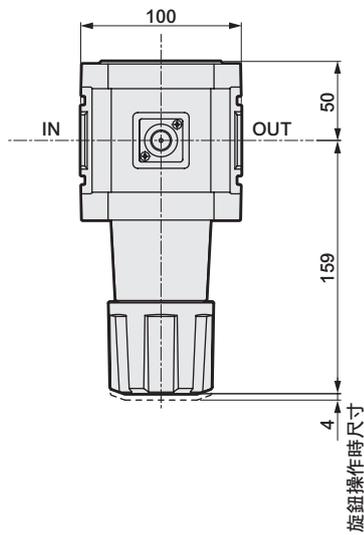


添附壓力計選購品尺寸表

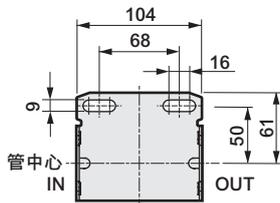
添附壓力計	X	Y
GX59	81.5	φ 52
GY59	84	φ 52

### 外形尺寸圖

● RN8000



- 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
GX59	91.5	φ 52
GY59	94	φ 52

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