

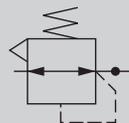


清淨調壓閥

# RC2000 Series

● 接管口徑：Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2

JIS記號



## 概要

RC2000系列採用禁油規格及不鏽鋼主體，最適合半導體製造裝置或液晶製造裝置的清淨空氣、N<sub>2</sub>等壓力控制用途。此外，本產品外觀輕巧、大流量特色，最適合吹氣（N<sub>2</sub>）用途。

## 特色

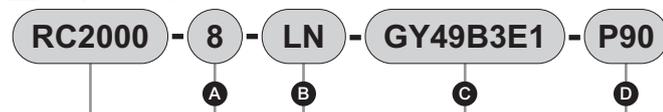
- **禁油規格**  
採用精密洗淨（接氣部）方式，從組裝到包裝皆在無塵室內一貫化生產。此外，接氣部並未使用潤滑油。
- **外觀輕巧、大流量**  
體積輕巧，兩面間距僅50mm，實現0.8m<sup>3</sup>/min的大流量。  
（此數值為1次壓0.7MPa、設定壓力0.5MPa且壓力下降0.1MPa時之流量）
- **附逆流機構（不施加背壓時）**  
具備只要讓一次側壓力釋放後，即可讓二次側壓力逆流至一次側的功能。  
是一款不會造成二次側壓力殘留、重視安全性之產品。

## 規格

型號	RC2000-8-P90		RC2000-10-P90	RC2000-15-P90
使用流體	壓縮空氣、N <sub>2</sub>			
最高使用壓力 MPa	1.0（低壓用為0.5）			
耐壓力 MPa	1.5			
環境溫度、流體溫度 °C	5~60			
設定壓力範圍 MPa	標準：0.05~0.7 低壓：0.02~0.2 註1			
接管口徑（IN、OUT）	Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
壓力計連接口徑	Rc1/8			
接氣部材質	金屬	SUS316		
	樹脂	PTFE		
	橡膠	FKM		
組裝、檢查、包裝	採無塵室內一貫化生產方式			
洗淨（接氣部）	精密洗淨			
重量 kg	0.47		0.45	0.59
附件重量 g	G <sub>Z</sub> 49：90、B <sub>3</sub> ：40、E <sub>1</sub> ：5			

註1：若在設定壓力低於0.4MPa情況下使用標準型時，一次側壓力相對於設定壓力的壓力差，請控制在0.5MPa以內。又，低壓型的設定壓力與一次側壓力的壓力差應小於0.3MPa。

## 型號標示方法



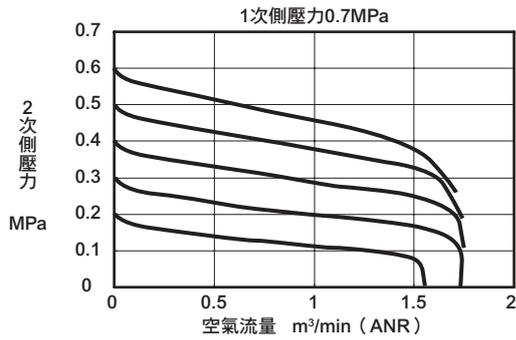
機種型號  
（無塵室規格）  
（禁油處理規格）

A 接管口徑		B 選購品 註1		C 附件（添附） 註1、3		D 無塵室規格	
8	Rc1/4	壓力範圍	無記號 0.05~0.7MPa	無記號	無附件		處理
10	Rc3/8	註2	L 0.02~0.2MPa	GY49	壓力計（G49D-6-□-P94）	P90	使用不鏽鋼材質 禁油處理
15	Rc1/2 （接單生產）	洩壓機構	無記號 洩壓型 N 無洩壓型	GZ49	壓力計（G49D-6-□-P90）		
				B3	L型固定架		
				E1	接頭（排氣處理用）		

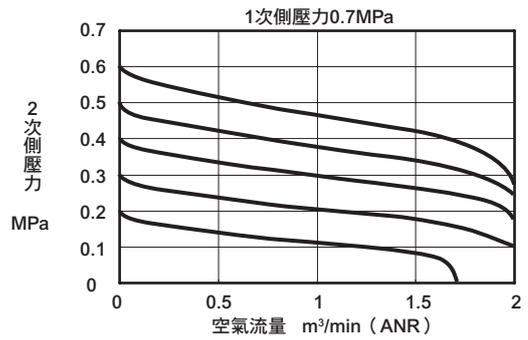
- 註1：選擇多種選購品或附件時，請由上往下依序填入型號記號。  
若選購品、附件無記號時，請省略「-」符號。（例：RC2000-8-P90）
- 註2：選擇「無記號」作為壓力範圍時，需使用1.0MPa壓力計（壓力計型號：G49D-6-P10-P9\*）。
- 選擇「L」作為壓力範圍時，需使用0.2MPa壓力計（壓力計型號：G49D-6-P02-P9\*）。
- 註3：本產品添附2個管塞（R1/8）。不過，若在附件中選擇壓力計，包裝中添附1個。

## 流量特性

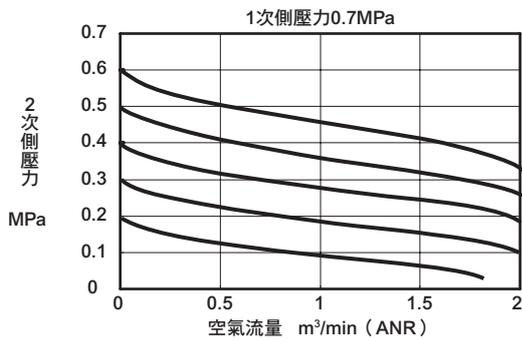
● RC2000-8-P90



● RC2000-10-P90

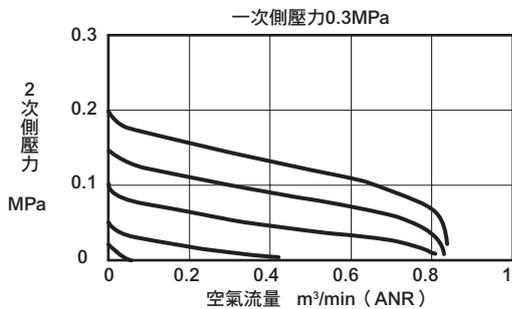


● RC2000-15-P90

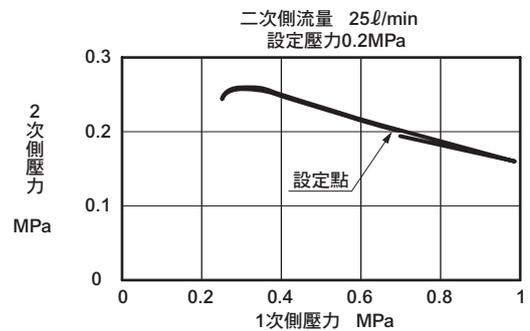


## 流量特性 (低壓)

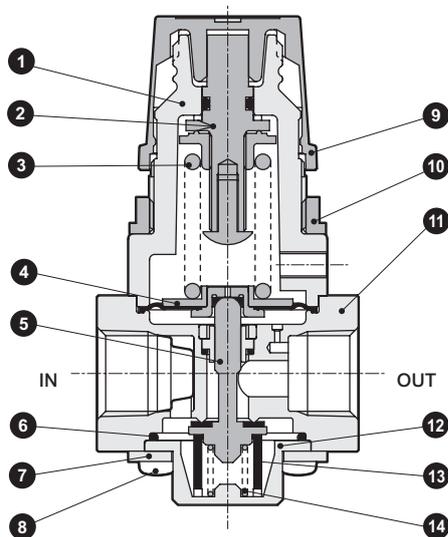
● RC2000-※-L-P90



## 壓力特性



## 內部結構及零件一覽表



編號	零件名稱	材質 (處理)
①	護蓋	PA66
②	壓力調整螺絲組件	鋼、SUS、FKM、POM
③	彈簧	鋼
④	膜片	SUS316、FKM、SUS303
⑤	閥	SUS316、FKM
⑥	O形環	FKM
⑦	板	SUS304
⑧	螺絲	鋼 (鍍鎳)
⑨	旋鈕	POM
⑩	安裝螺帽	鋅壓鑄 (鍍鎳)
⑪	主體	SUS316、FKM、PTFE
⑫	底部護蓋	SUS316
⑬	底部橡膠	FKM
⑭	彈簧	SUS316

※RC2000-8-P90、RC2000-10-P90的IN側附有網眼過濾器。

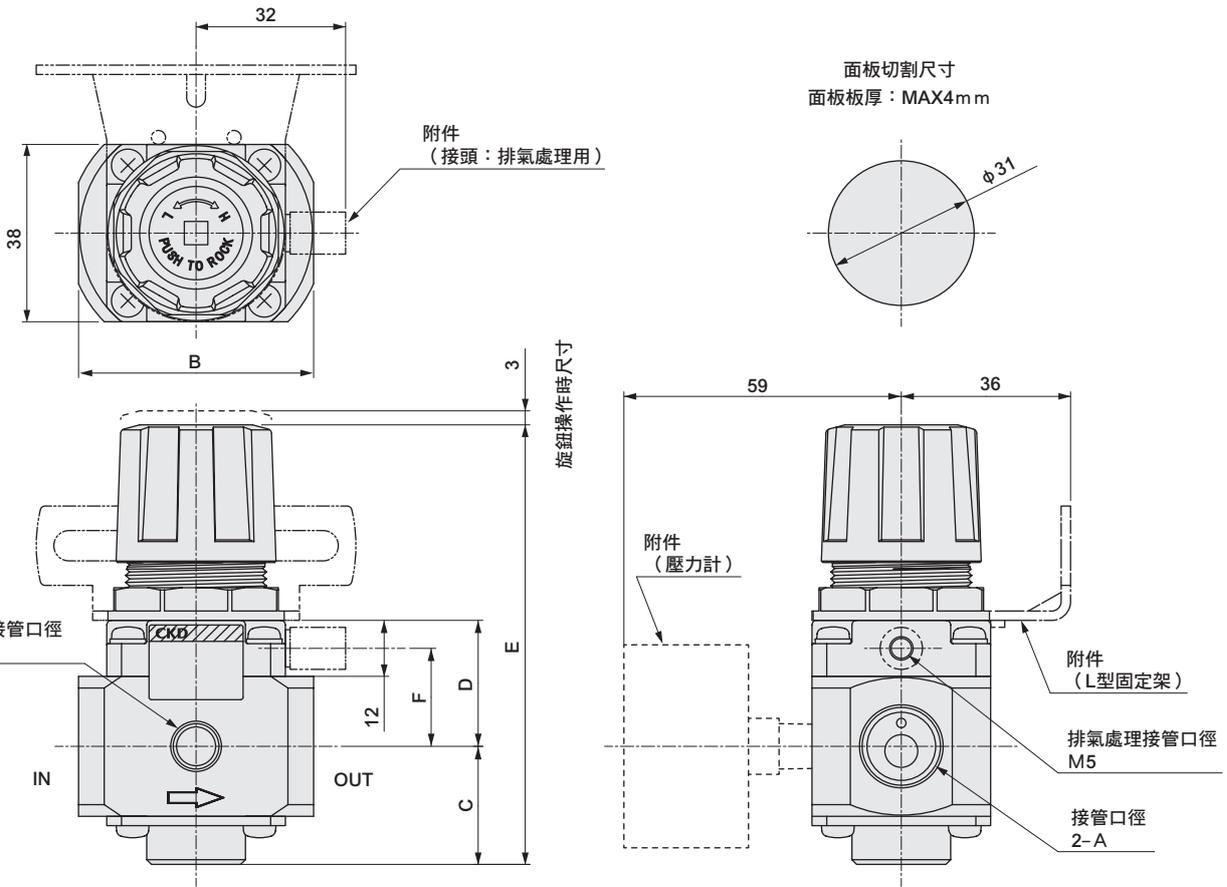
不可拆解

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

# RC2000 Series



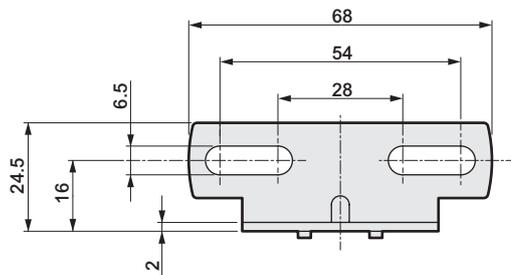
## 外形尺寸圖



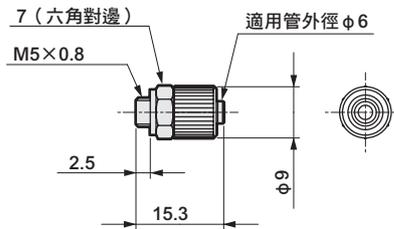
型號	A	B	C	D	E	F
RC2000-8	Rc1/4	50	25.5	27	95	21
RC2000-10	Rc3/8					
RC2000-15	Rc1/2	58	27.5	29	99	23

## 附件

- L型固定架 (-B3)  
零件型號：RC2000-B3  
• 材質：鋼  
鍍鍍處理



- 接頭 (-E1)  
零件型號：RC2000-E1



型號	RC2000-E1
使用流體	壓縮空氣、N <sub>2</sub>
流體溫度 °C	5~60
環境溫度 °C	5~60
使用軟管	聚氨酯軟管
構件	材質 (處理)
金屬零件	黃銅 (鍍鍍)
橡膠零件	NBR

## 客製化產品

本產品接受客戶訂製，詳情請洽詢本公司。

### RC 大流量大口徑型

- 流量 : 3000 l/min (ANR) ※1
- 接管口徑 : Rc3/4、Rc1

※1 此數值為一次側壓力0.7MPa、設定壓力0.5MPa且壓力下降0.1MPa時之流量。



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