

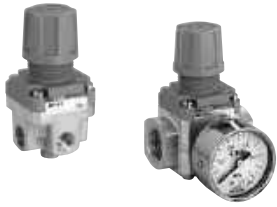
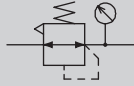
水用調壓閥

WR1・WR2 Series

追求方便使用之小型水用調壓閥

● 接管口徑：Rc1/8~Rc1/2

JIS 記號



主要特色

- 容易調壓操作之旋鈕形狀
- 只要一按就能鎖定調壓旋鈕
- 標準配備網眼過濾器
- 因應RoHS

主要用途

- 壓力控制…即使流量變動也能設定於任意壓力
- 流量控制…與節流閥併用，能調節任意流量
- 保護裝置…能保護裝置免於一次側壓力變動傷害

使用裝置範例…雷射加工機、焊接機、牙科醫療器等

規格

項目	WR1	WR2
使用流體	一般工業用清淨型水，壓縮空氣	
最高使用壓力 MPa	1.0	
耐壓力 MPa	1.75	
環境溫度、流體溫度 °C	5~60	
設定壓力 MPa	標準：0.05~0.70 低壓：0.02~0.35	
洩壓	無洩壓型	
接管口徑 (IN、OUT)	Rc1/8、Rc1/4	Rc3/8、Rc1/2
壓力計接管口徑	Rc1/8	
重量 kg	0.22	0.41 (Rc3/8)、0.44 (Rc1/2)
標準規格	附網眼過濾器	

選購品重量表

※請加上標準配備品的重量。

單位：kg

記號	面板安裝	壓力計	固定架
	P	G	B
WR1・WR2	0.025	0.086	0.03

型號標示方法



A 機種型號

B 接管口徑

C 選購品

D 附件

A 機種型號

WR1	WR2
●	●

記號	內容	WR1	WR2
B 接管口徑			
6	Rc1/8	●	●
8	Rc1/4	●	●
10	Rc3/8	●	●
15	Rc1/2	●	●

C 選購品			
面板安裝	無記號	無螺帽	● ●
註1	P	附螺帽	● ●
壓力範圍	無記號	0.05~0.7MPa	● ●
	L	0.02~0.35MPa	● ●

D 附件			
無記號	未添附	●	●
B 註1	固定架	●	●
G 註2	壓力計 (G49D-6-P10) [86g]	●	●

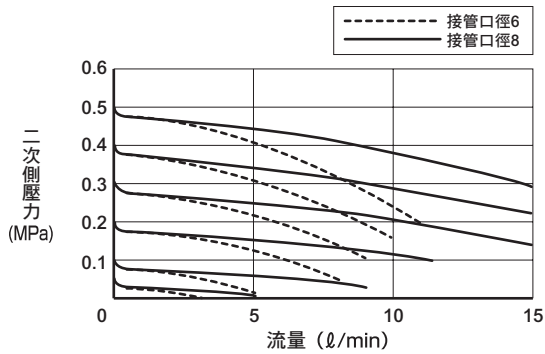
註1：「B」添附固定架僅限選購品符號為P（面板安裝）時。未附面板安裝螺帽的產品無法事後安裝面板安裝螺帽。

註2：若壓力計的壓力範圍選擇為「L」，將添附0.4MPa用的G49D-6-P04。

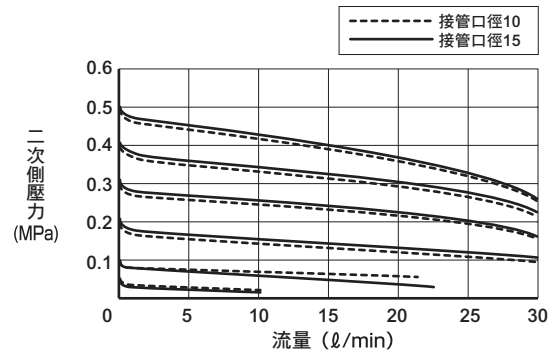
註3：本產品添附1個管塞（R1/8）。

流量特性（水） 一次側壓力0.7MPa

●WR1-6-N、WR1-8-N

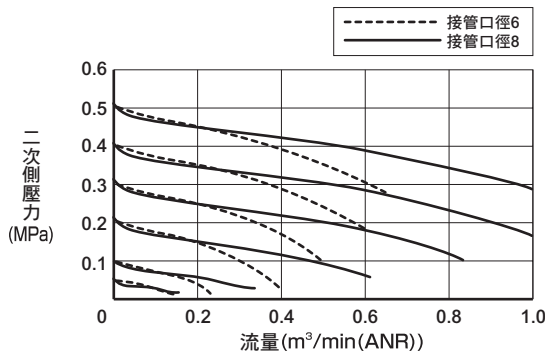


●WR2-10-N、WR2-15-N

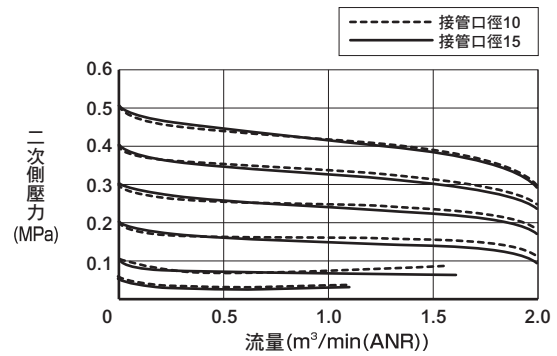


流量特性（空氣） 一次側壓力0.7MPa

●WR1-6-N、WR1-8-N

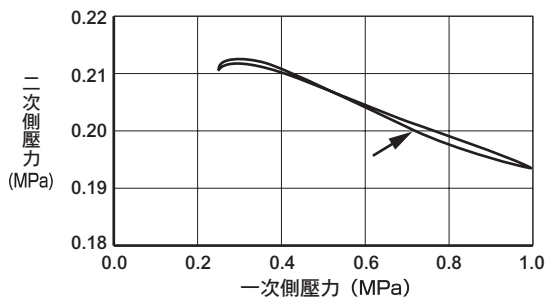


●WR2-10-N、WR2-15-N

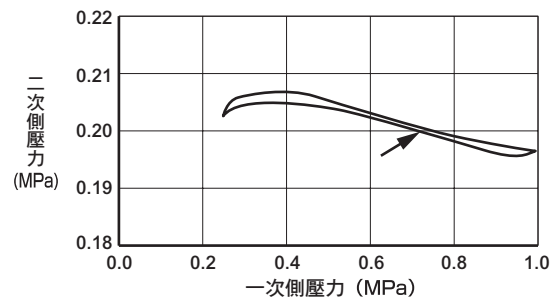


壓力特性（水、空氣） 設定點

●WR1



●WR2



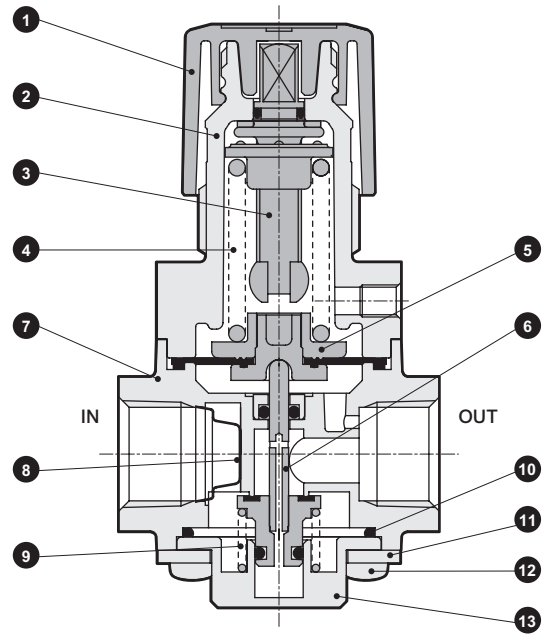
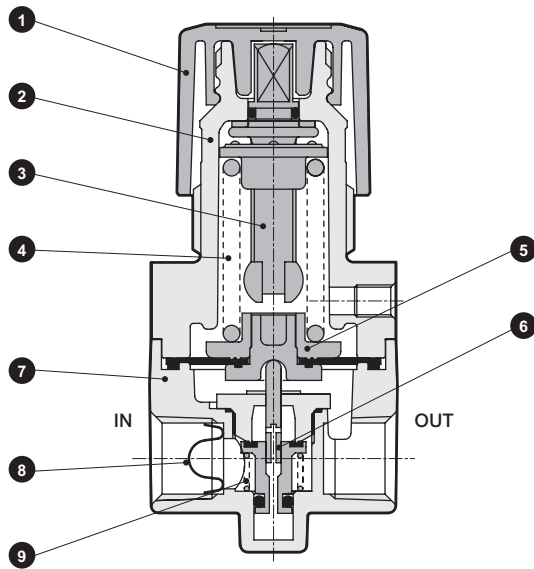
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
乾燥空氣用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用相關
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他閥型
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科學
瓦斯燃燒
自動灑水
特殊流體
接單生產
卷尾

WR1 • WR2 Series

內部結構及零件一覽表

●WR1

●WR2



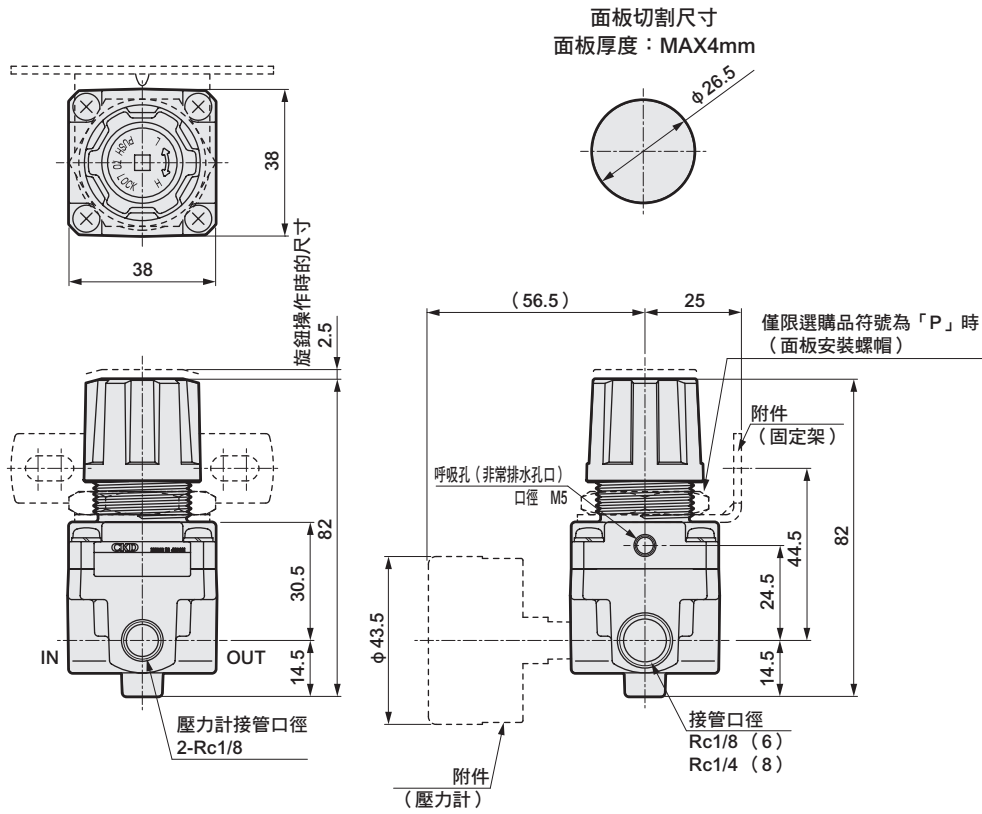
編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	旋鈕	聚縮醛樹脂	8	網眼過濾器	不鏽鋼
2	護蓋	PBT樹脂	9	底部彈簧	不鏽鋼
3	壓力調整螺絲組件	鋼、聚縮醛樹脂、丁腈橡膠	10	O形環	丁腈橡膠
4	彈簧	鋼	11	板	不鏽鋼
5	膜片組件	丁腈橡膠、聚縮醛樹脂	12	螺絲	鋼(鍍鎳)
6	閥組件	黃銅、不鏽鋼、丁腈橡膠	13	底蓋	黃銅
7	主體組件	黃銅、丁腈橡膠、聚縮醛樹脂※			

※僅WR1

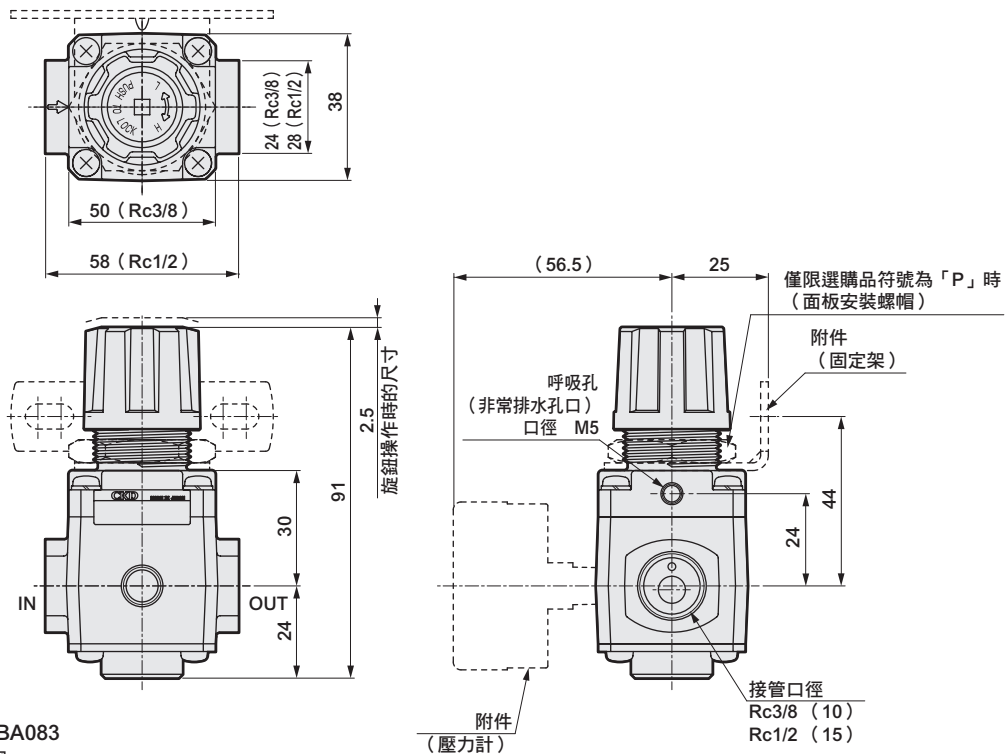
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB·HVL
- SAB·NAB
- LAD·NAD
- 水用相關
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他閥型
- SWD·MWD
- 集塵用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

外形尺寸圖

●WR1

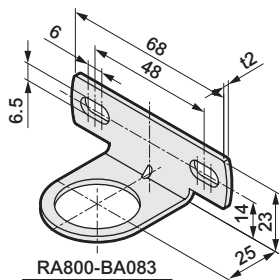


●WR2



● 固定架：RA800-BA083

- 材質：鋼
- 鍍鋅處理



EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP•AD
APK•ADK
乾燥空氣用
EX防爆型
防爆型
HVB•HVL
S•B•NAB
LAD•NAD
水用相關
NP•NAP•NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他閥型
SWD•MWD
集塵用
CVE•CVSE
CCH•CPE/D
生命科學
瓦斯燃燒
自動灑水
特殊流體
接單生產
卷尾

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
乾燥空氣用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用相關
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他閥型
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科學
瓦斯燃燒
自動灑水
特殊流體
接單生產
卷尾

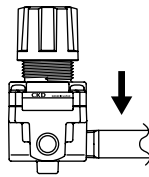
個別注意事項：水用調壓閥 WR1、WR2系列

設計、選定時

警告

- 請於產品規定的規格範圍內使用。
- 本產品為產業用。請勿使用在有關人命之醫療裝置及迴路。
- 超過調壓閥設定壓力值之輸出壓力會造成二次側裝置破損或動作不良之場所，請務必安裝安全裝置。
- 配管負載扭力
請勿對主體及配管部施加配管負載或扭力。

最大扭力 N・m	Rc1/8,Rc1/4	Rc3/8,Rc1/2
	15	50



注意

- 可能因所使用之流體（水質）而急速縮短使用壽命。請使用一般工業用清淨水。請勿使用帶有去除異物、水垢等之效果，具腐蝕性，或是會造成橡膠膨脹之液體及流體。
- 網眼過濾器是以去除止洩膠帶等初期異物為目的之裝備。當異物明顯流入時，請在調壓閥前方設置濾網。另外，請注意網眼過濾器、濾網之堵塞。
- 產品可能因使用條件或配管條件而產生脈動。如產生脈動，則請將一次側壓力降低後使用。
- 如釋放一次側壓力，則二次側壓力可能流向一次側。如因二次側流體流向一次側而造成其他元件故障時，請設置保持壓力之迴路。
- 調壓閥之二次側壓力設定範圍請設定在一次側之85%以下。壓力下降可能變大。

安裝、固定、調整時

注意

- 設置時需避免讓產品直接照射陽光。
- 在寒帶地區使用時，必須採取妥善的防止結凍對策。
- 所使用的配管請進行沖洗、洗淨。如配管內殘留灰塵、異物，則可能造成性能降低。
- 鎖入配管或接頭時，請避免異物混入。當鎖入配管或接頭類時，請加以注意，避免配管螺紋之粉屑或密封材料混入管內。如配管內殘留灰塵、異物，則可能造成性能降低。
- 請先確認箭頭流動方向後再正確地連接產品。如反向安裝則不會動作。
- 請預留足夠的空間，以供保養檢查之用。
- 請避免安裝在產生振動、衝擊之場所。

- 連接配管時，請用適當扭力保持主體並加以固定。（下表是扭力建議值）
如果施加的扭力過大，產品有可能破損。

最大扭力 N・m	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
	0.2~0.3	18~20	23~25	31~33	41~43

- 壓力計連接孔口請使用壓力計及管路盲栓加以塞住。
- 使用本元件時，建議對呼吸孔口配管。藉此，萬一因規格外之壓力或其變動、結凍等造成膜片龜裂時仍可安全排水。
- 一旦鬆開面板安裝用的螺帽，螺帽本身就會發揮起重功能，可輕鬆卸除旋鈕。安裝旋鈕時，請務必先安裝螺帽。

使用、維護時

⚠ 注意

- 不可對產品進行改造。
- 進行維護時，請停止供應流體，確認無殘壓後再進行維護。
- 請勿長期保存在高溫、多濕的環境及規格範圍外之環境。否則可能造成樹脂、橡膠零件劣化。
- 請先解除鎖定再進行壓力調整。在調壓旋鈕鎖定之狀態下，如強行操作則可能造成破損。

- 請在壓力上升方向進行壓力調整。如在下降方向進行壓力調整，則無法設定正確壓力。
- 本產品為無洩壓型，因此當二次側無消耗時，則無法減壓。
- 由於使用環境、條件及零件材料的經時變化等因素，設定壓力會由初始設定值發生變化。請定期確認壓力，並於發生變化時重新設定。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP•AD
APK•ADK
乾燥空氣用
EX防爆型
防爆型
HVB•HVL
S ^Δ B•NAB
LAD•NAD
水用相關
NP•NAP•NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他閥型
SWD•MWD
集塵用
CVE•CVSE
CCH•CPE/D
生命科學
瓦斯燃燒
自動灑水
特殊流體
接單生產
卷尾