

精密調壓閥

IR1000·2000·3000 series

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

	系列	型式	設定壓力範圍	管接續口徑	頁次
基本型	IR1000系列 	IR1000	0.005~0.2MPa	1/8	5
		IR1010	0.01~0.4MPa		
		IR1020	0.01~0.8MPa		
	IR2000系列 	IR2000	0.005~0.2MPa	1/4	5
		IR2010	0.01~0.4MPa		
		IR2020	0.01~0.8MPa		
	IR3000系列 	IR3000	0.01~0.2MPa	1/4·3/8·1/2	5
		IR3010	0.01~0.4MPa		
		IR3020	0.01~0.8MPa		
氣控型	IR2000系列 	IR2120	0.01~0.8MPa	1/4	5
	IR3000系列 	IR3120	0.01~0.8MPa	1/4·3/8·1/2	5

精密調壓閥

IR1000・2000・3000 Series

可從2方向安裝
托架、壓力錶

可選擇正面、背面方向安裝

設定壓力範圍擴大

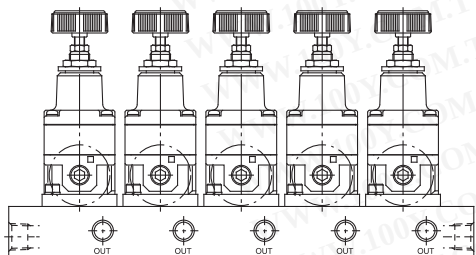
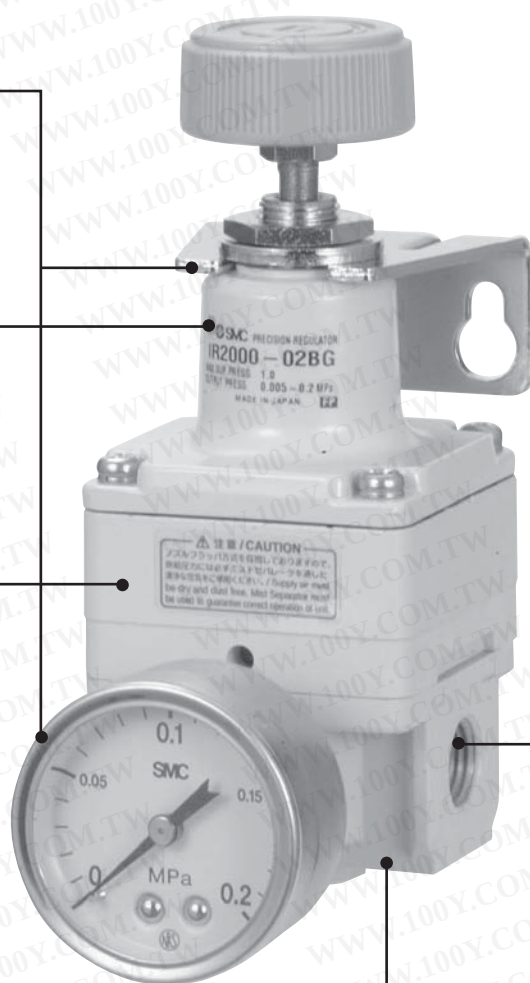
既有品最高設定壓力0.7MPa
擴大到0.8MPa

小型・輕量

IR1000 幅35mm 質量140g

IR2000 幅50mm 質量300g

IR3000 幅66mm 質量640g

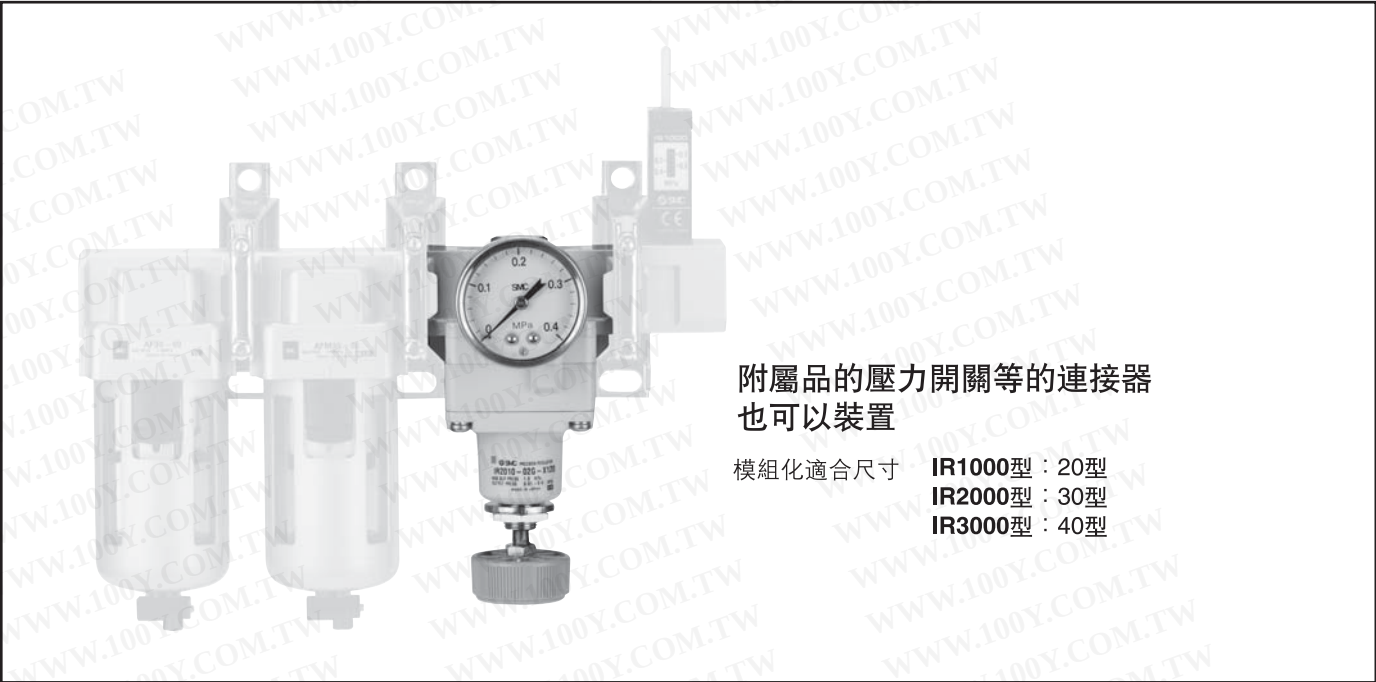


可連座安裝
最大8連

訂製品規格(IR2120,IR3000系列除外)

對應新型模組連接金具(-X120)

可組合AF(過濾器)或AFM(油霧分離器)



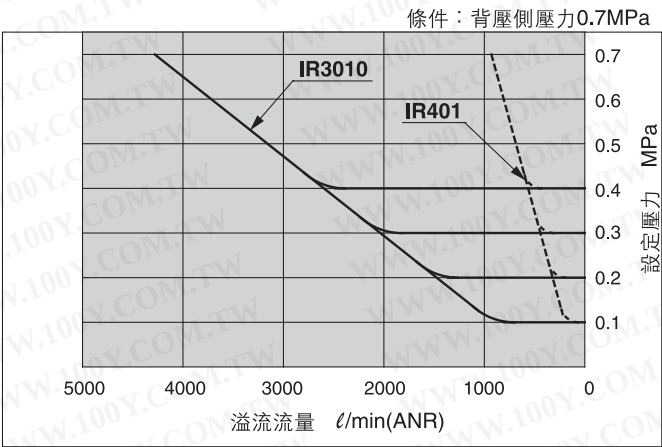
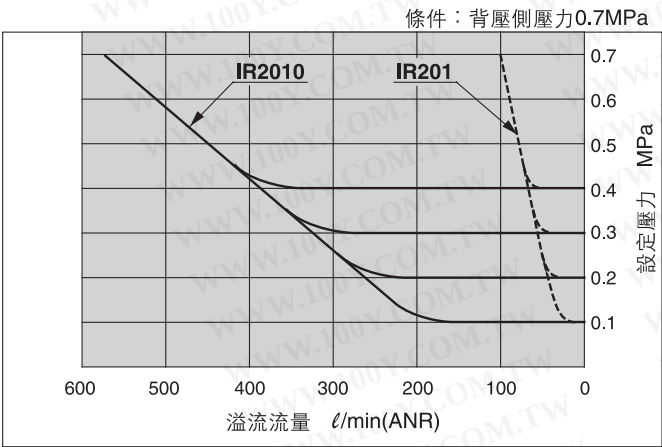
附屬品的壓力開關等的連接器也可以裝置

模組化適合尺寸
IR1000型：20型
IR2000型：30型
IR3000型：40型

※標準品請用舊型連接金具組裝

溢流流量特性

50~4000ℓ/min(ANR)的溢流流量



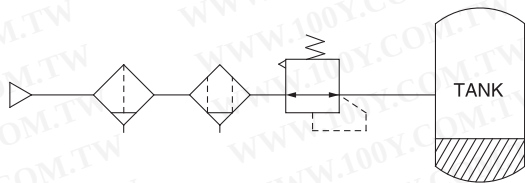
系列組合變化							
		基本型			氣控型		
規格		IR10□0	IR20□0	IR30□0	IR2120	IR3120	
最高設定壓力	0.2MPa	●	●	●	—	—	
	0.4MPa	●	●	●	—	—	
	0.8MPa	●	●	●	●	●	
管接續口徑	Rc1/8	●	—	—	—	—	
	Rc1/4	—	●	●	●	●	
	Rc3/8	—	—	●	—	●	
	Rc1/2	—	—	●	—	●	

訂製品規格	
表示記號	規格／內容
10—	無塵室規格
20—	銅系・氟素系不可規格
80—	耐臭氧規格
—T	高溫用
—L	低溫用
—X1	無潤滑脂規格
—X465□	附數位壓力開關(ISE30)
IRM□□	底座(IR2120,IR3000系列除外)

※詳細請參照P.12。

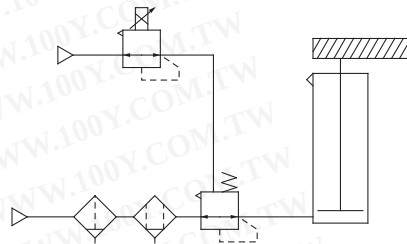
使用例

流體的一定加壓



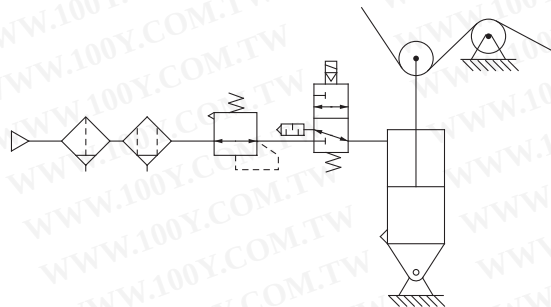
- 給・排氣有大的有效斷面積
可迅速達設定的壓力。

平衡與驅動 設定正確的平衡壓力

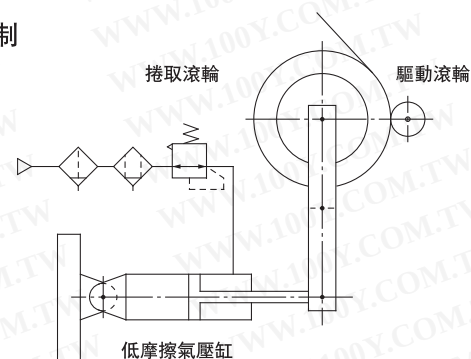


- 氣缸壓驅動時，抑制壓力的變動
靜的・動的均可保持優異的平衡性。

正確的設定壓力-感度0.2%F.S.以內之張力控制。

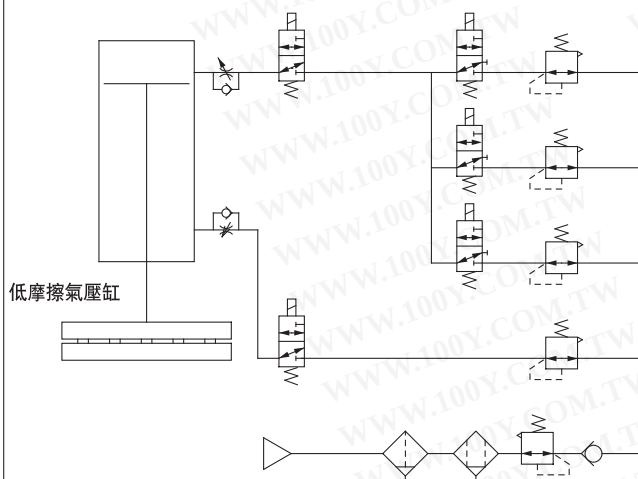


接壓控制

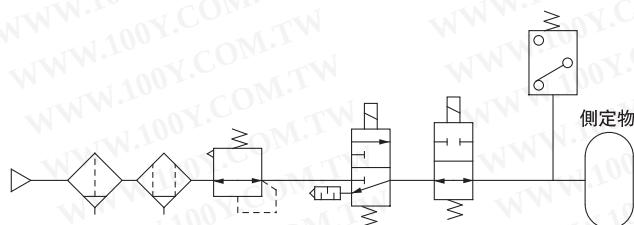


- 氣壓缸活塞變位可迅速反應，保持一定壓力。

工作物推力的多段控制 (研磨機器)



洩漏測試迴路



精密調壓閥

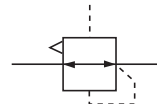
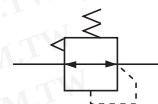
RoHS

IR1000・2000・3000 Series

JIS記號

基本型

氣控型



標準規格

型式	基本型			氣控型	
	IR10□0	IR20□0	IR30□0	IR2120	IR3120
最高供給壓力	MAX.1.0MPa				
最低供給壓力 註1)	設定壓力+0.05MPa			設定壓力+0.05MPa	設定壓力+0.1MPa
設定壓力範圍	IR1000 : 0.005~0.2MPa IR1010 : 0.01~0.4MPa IR1020 : 0.01~0.8MPa	IR2000 : 0.005~0.2MPa IR2010 : 0.01~0.4MPa IR2020 : 0.01~0.8MPa	IR3000 : 0.01~0.2MPa IR3010 : 0.01~0.4MPa IR3020 : 0.01~0.8MPa	0.01~0.8MPa	0.01~0.8MPa
輸入信號壓力 註2)	—			0.01~0.8MPa	0.01~0.8MPa
感度	F.S.的0.2%以內				
往復性	F.S.的±0.5%以內				
直線性 註3)	—			F.S.的±1%以內	
空氣消耗量 註4) (供給壓力1.0MPa時)	4.4ℓ/min (ANR) 以內	4.4ℓ/min (ANR) 以內	11.5ℓ/min (ANR) 以內	4.4ℓ/min (ANR) 以內	11.5ℓ/min (ANR) 以內
接續口徑	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2	Rc1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2
壓力錶接續口	Rc1/8 (2處)				
周圍溫度及使用流體溫度	-5~60℃ (但不結冰)				
質量 (kg)	0.14	0.30	0.64	0.35	0.71

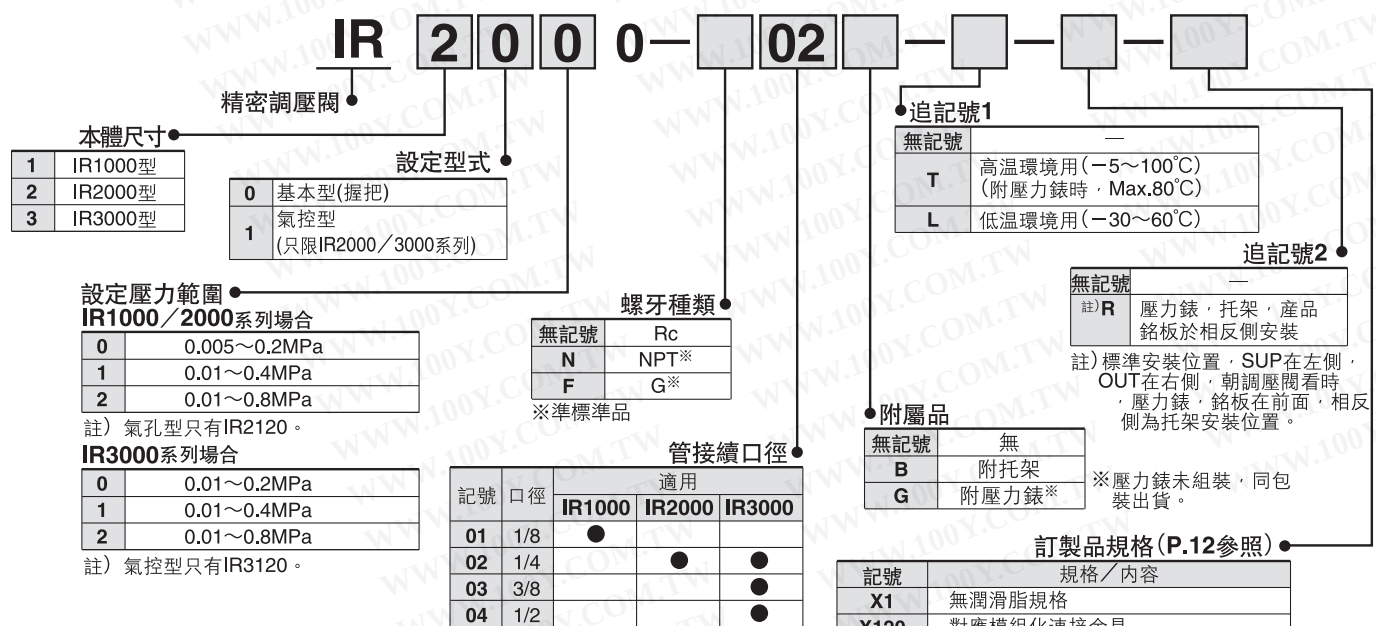
註1) 出力側沒有流量的條件。設定壓力的最低壓差・IR1000型及IR2000型為0.05MPa、IR3000型為0.1MPa・請務必遵守。

註2) 氣控型只限IR2120, IR3120・基本型除外。

註3) 相對於輸入信號壓力・輸出壓力的直線性。

註4) 溢流孔或排氣孔・經常有空氣排出。

型號表示方法



※1 無塵室規格型號以(10-)對應。
 ※2 銅系・氟素系不可規格・型號以(20-)對應。
 ※3 耐臭氣規格・型號以(80-)對應。
 ※4 IR1000型・IR2000型・可對應座座規格。
 (IR2120,IR3000除外)

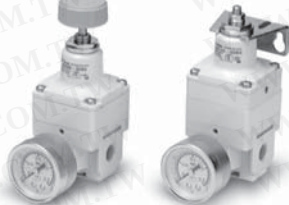
IR1000·2000·3000 Series

規格組合一覽表

◎標準規格 ○可組合 ■不可組合



IR3000系列



IR2000系列



IR1000系列

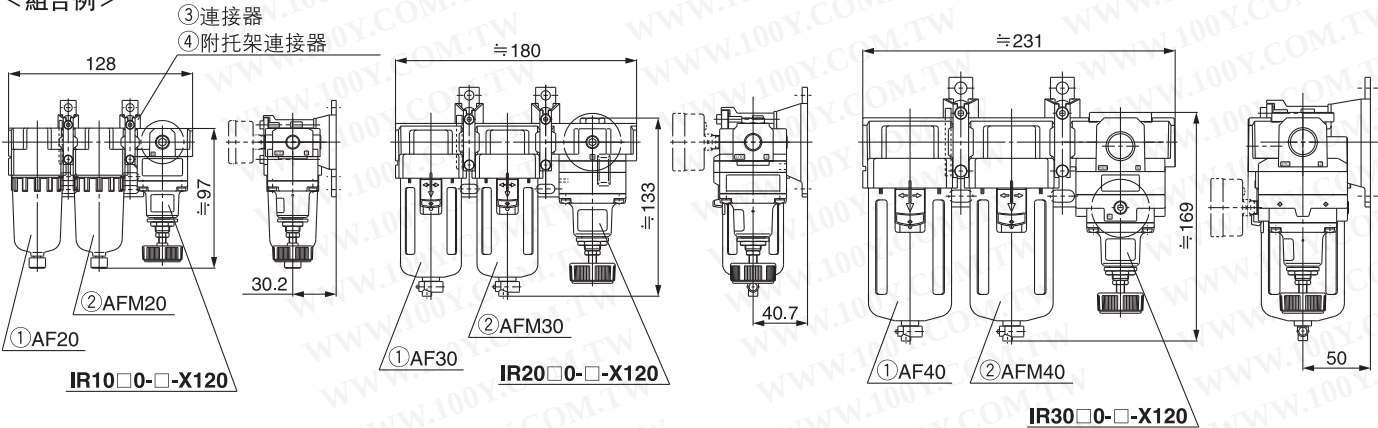
規格		記號	適合機種				
			IR1000 IR1010 IR1020	IR2000 IR2010 IR2020	IR2120	IR3000 IR3010 IR3020	IR3120
標準規格	設定壓力最大0.2MPa	0	◎	◎	■	◎	■
	設定壓力最大0.4MPa	1	◎	◎	■	◎	■
	設定壓力最大0.8MPa	2	◎	◎	◎	◎	◎
	接續Rc1/8	01	◎	■	■	■	■
	接續Rc1/4	02	■	◎	◎	◎	◎
	接續Rc3/8	03	■	■	■	◎	◎
	接續Rc1/2	04	■	■	■	◎	◎
附屬品	托架	B	○	○	○	○	○
	壓力錶	G	○	○	○	○	○
準標準規格	壓力錶相反側組裝	R	○	○	○	○	○
	接續NPT1/8	N01	○	■	■	■	■
	接續NPT1/4	N02	■	○	○	○	○
	接續NPT3/8	N03	■	■	■	○	○
	接續NPT1/2	N04	■	■	■	○	○
	接續G1/8	F01	○	■	■	■	■
	接續G1/4	F02	■	○	○	○	○
	接續G3/8	F03	■	■	■	○	○
	接續G1/2	F04	■	■	■	○	○

模組化適用及附屬品組合一覽表

適用產品及附屬品名	適用機種		
	IR10□0-□□-X120	IR20□0-□□-X120	IR30□0-□□-X120
①空氣過濾器	AF20	AF30	AF40
②油霧分離器	AFM20	AFM30	AFM40
③連接器	Y200	Y300	Y400
④附托架連接器	Y200T	Y300T	Y400T

註1) 模組連接時，請使用訂製品規格品 (IR□□□-X120)。
標準品時，上述連接器及附托架連接器無法安裝。
如使用標準品座模組連接，請利用舊型連接器。
註2) 訂製品規格 (IR□□□-X120) 為精密調壓閥的單體型號模組結合時，
請另行訂購適用產品及附屬品。

<組合例>



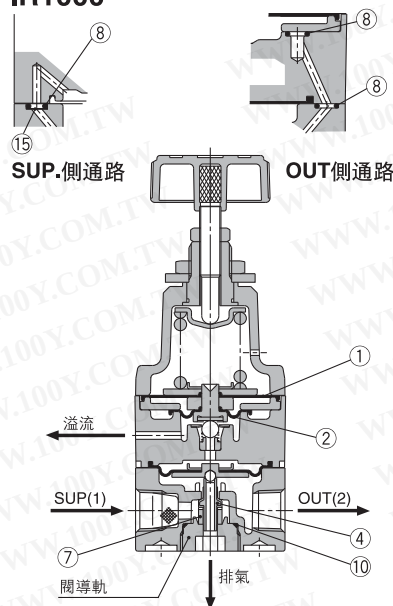
附屬品(選配)・零件編號

名稱	零件編號								
	IR1000	IR1010	IR1020	IR2000	IR2010	IR2020 / 2120	IR3000	IR3010	IR3020 / 3120
托架	P36201023			P36202028			P362030-20※1		
壓力錶※2	G33-2-01	G33-4-01	G33-10-01	G43-2-01	G43-4-01	G43-10-01	G43-2-01	G43-4-01	G43-10-01

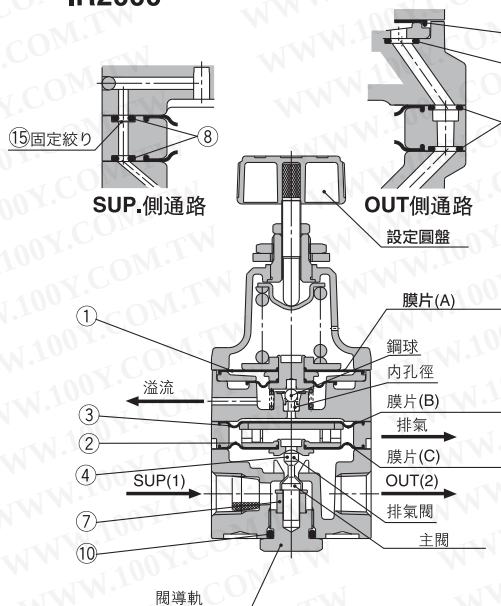
※1 托架與安裝螺絲 (M5×35 2支) 為套件。
托架安裝，請取下產品銘板相反側的本體螺絲 (M5×30 2支)，用附屬的托架安裝螺絲 (M5×35 2支) 做更換。
※2 精度±3% (F.S)

構造圖

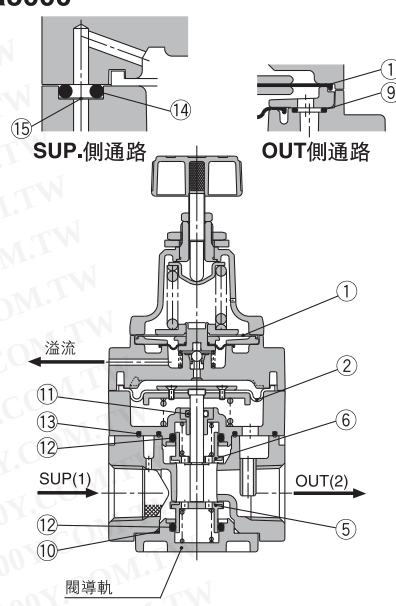
IR1000



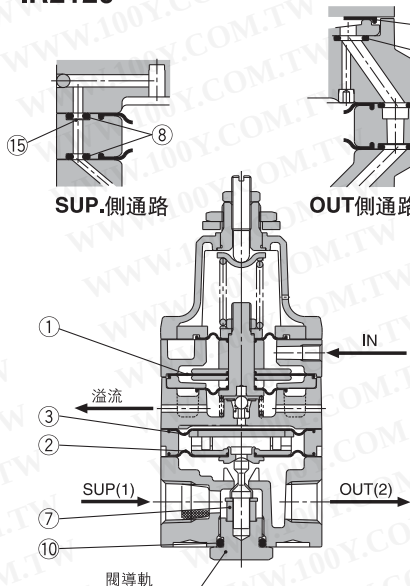
IR2000



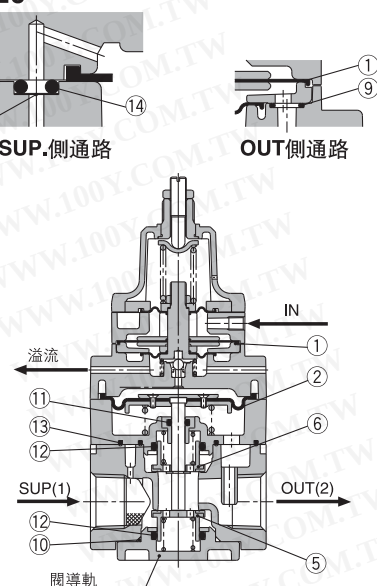
IR3000



IR2120



IR3120



作動原理 (IR2000)

旋轉設定圓盤，因閥瓣造成噴嘴封閉，一次側流入的供給空氣通過固定節流，噴嘴的背壓與膜片B作用，因這個發生力，主閥被向下擠壓，供給的壓力流向二次側。流入的空氣壓與膜片C作用，並與膜片B產生相對抗，同時也與膜片A作用設定的彈簧的壓縮力相抗衡而得到設定的壓力，設定的壓力上昇太高時，膜片A被推擠向上，閥瓣與噴嘴產生空隙，噴嘴的背壓下降，膜片B與膜片C的平衡消失，主閥關閉，排氣閥打開，二次側剩餘的壓力向大氣排放。這樣依噴嘴閥瓣式的氣引導機構，壓力偏差可敏銳被檢出，可做精密的壓力調整。

交換零件

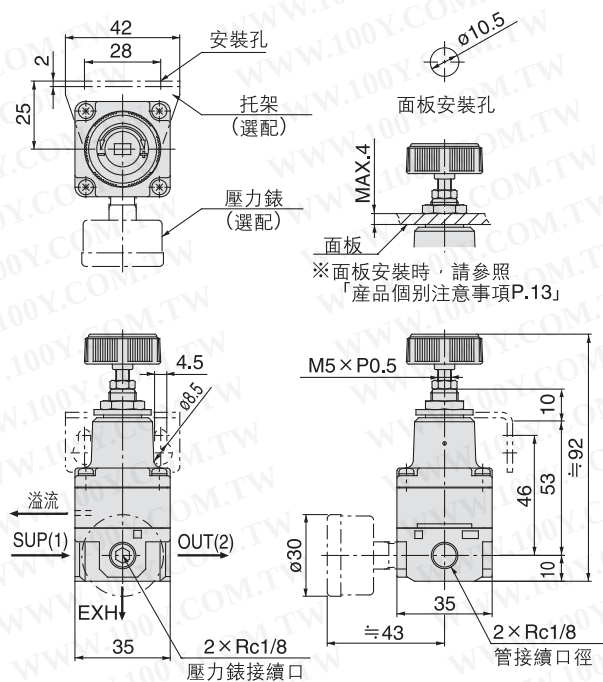
編號	零件名	材質	IR10□0		IR20□0		IR30□0		IR2120		IR3120	
			零件型號	數量	零件型號	數量	零件型號	數量	零件型號	數量	零件型號	數量
1	膜片Ass'y	NBR、他	P362010-1	1	P362020-2	1	P362020-2	1	P362020-13	1	P362020-13	1
2	膜片Ass'y	NBR、他	P362010-2	1	P362020-5	1	P362030-1	1	P362020-5	1	P362030-1	1
3	膜片	NBR、他	—	—	P36202019	1	—	—	P36202019	1	—	—
4	閥	不鏽鋼・NBR	P36201058	1	P36202068#1	1	—	—	P36202068#1	1	—	—
5	閥	黃銅・NBR	—	—	—	—	P36203009#1	1	—	—	P36203009#1	1
6	閥	黃銅・NBR	—	—	—	—	P36203010#1	1	—	—	P36203010#1	1
7	緩衝片	NBR、他	P36201021	1	P36202026	1	—	—	P36202026	1	—	—
8	O形環	H-NBR	ø2.5×1.05	3	ø1.42×1.52	2	—	—	ø1.42×1.52	2	—	—
9	O形環	NBR	—	—	ø4.5×1	3	ø4.5×1	1	ø4.5×1	3	ø4.5×1	1
10	O形環	NBR	ø10×1.3	1	JISB2401P11	1	ø27.8×1.5	1	JISB2401P11	1	ø27.8×1.5	1
11	O形環	NBR	—	—	—	—	JISB2401P5(註)	1	—	—	JISB2401P5(註)	1
12	O形環	NBR	—	—	—	—	JISB2401P16(註)	2	—	—	JISB2401P16(註)	2
13	密封圈(A)	NBR	—	—	—	—	P36203015	1	—	—	P36203015	1
14	密封圈(B)	NBR	—	—	—	—	P36203016	3	—	—	P36203016	3
15	固定節流	不鏽鋼	P36202018	1	P36202018	1	P36203017	1	P36202018	1	P36203017	1
維修用零件組件型號(上述①~⑮)			KT-IR1000		KT-IR2000		KT-IR3000		KT-IR2120		KT-IR3120	

註) 使用mini-flick型。

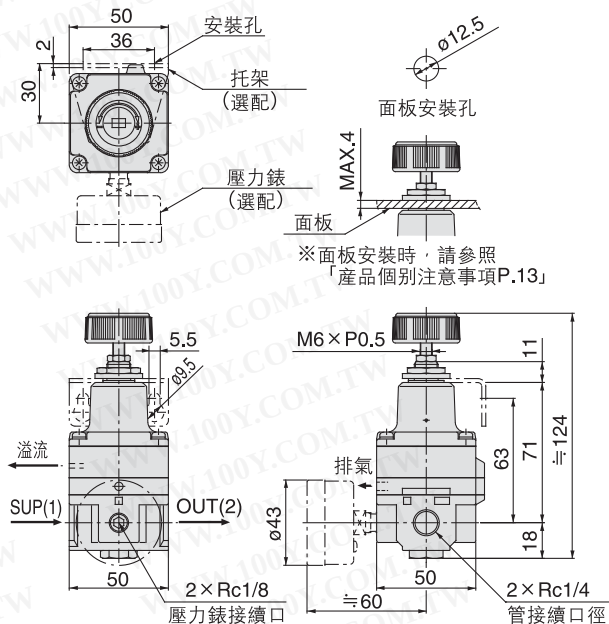
IR1000·2000·3000 Series

外形尺寸圖

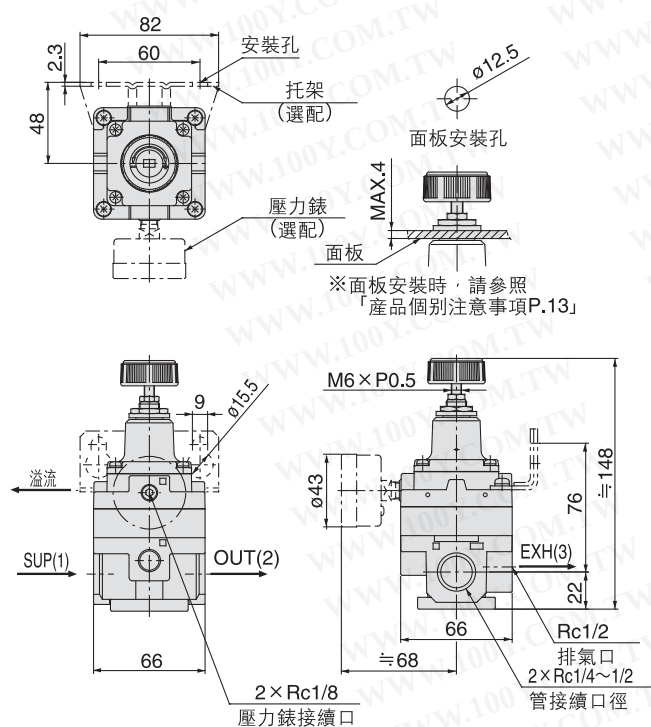
IR10□0-01□



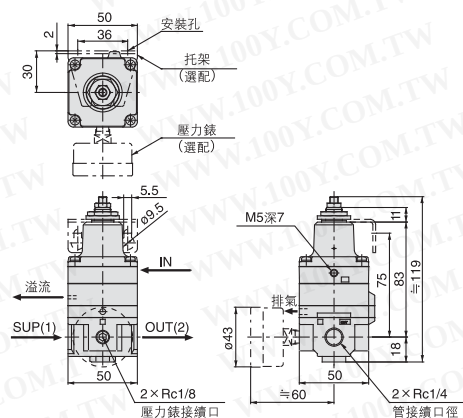
IR20□0-02□



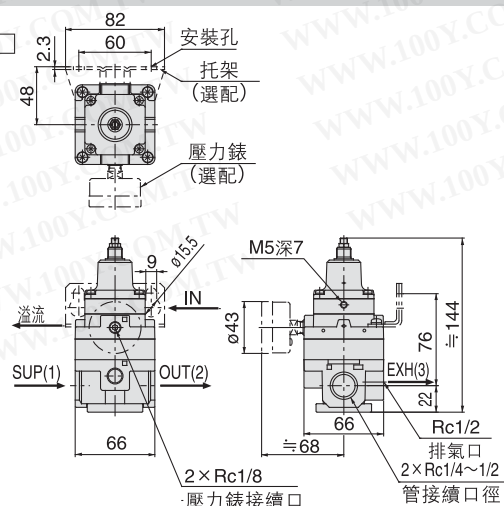
IR30□0-0□□



IR2120-02□



IR3120-0□□

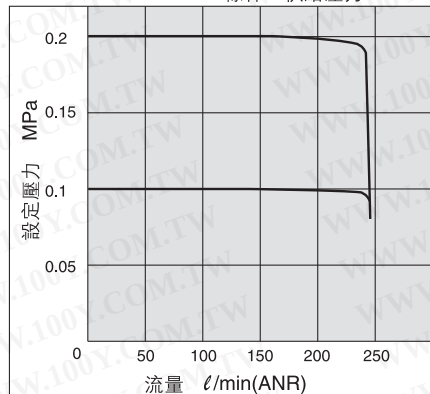


IR1000 Series

流量特性

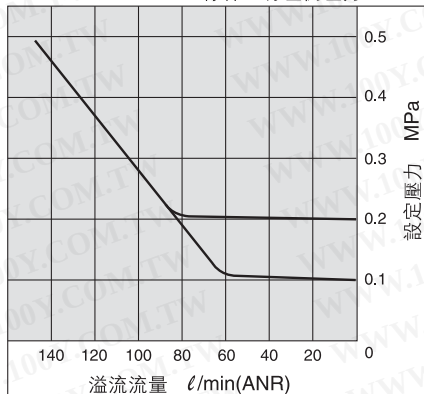
※試驗方法根據JIS B8372。

IR1000-01 條件：供給壓力0.5MPa



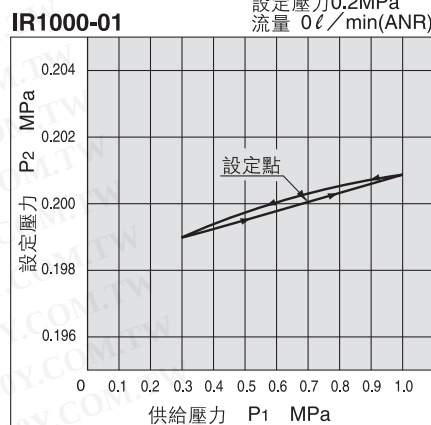
溢流特性

IR1000-01 條件：背壓側壓力0.5MPa

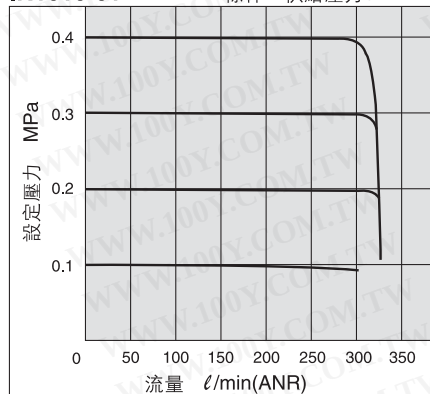


壓力特性

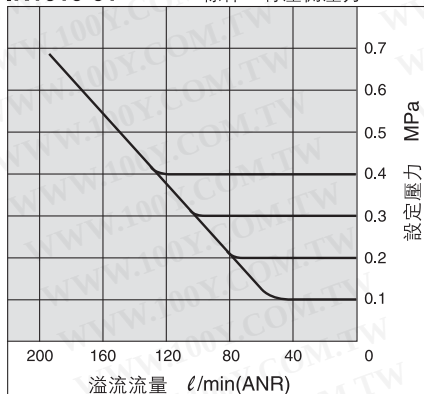
條件：供給壓力0.7MPa
設定壓力0.2MPa
流量 0 ℓ/min(ANR)



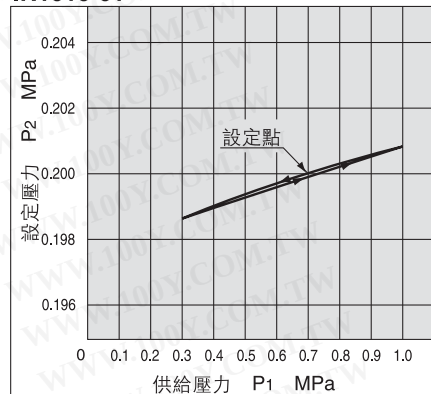
IR1010-01 條件：供給壓力0.7MPa



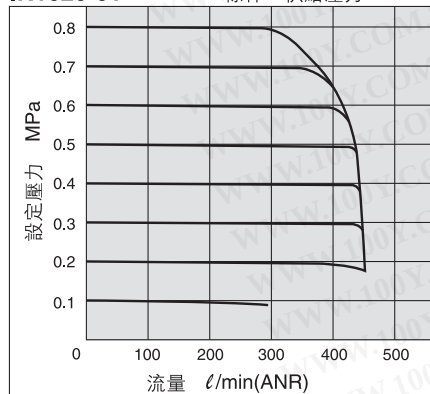
IR1010-01 條件：背壓側壓力0.7MPa



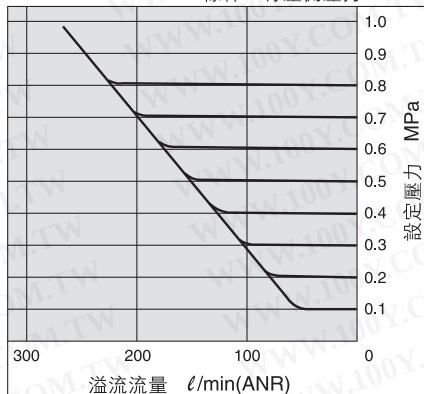
IR1010-01



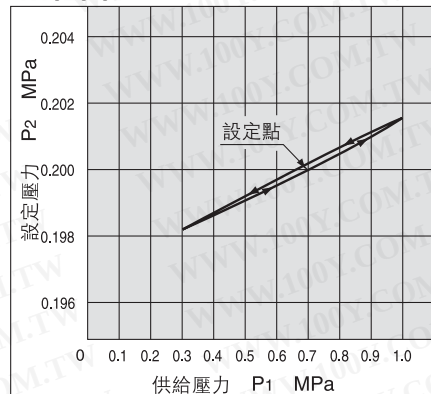
IR1020-01 條件：供給壓力1.0MPa



IR1020-01 條件：背壓側壓力1.0MPa



IR1020-01



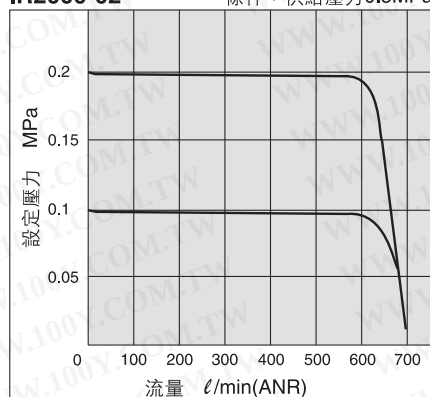
IR1000·2000·3000 Series

IR2000 Series

流量特性

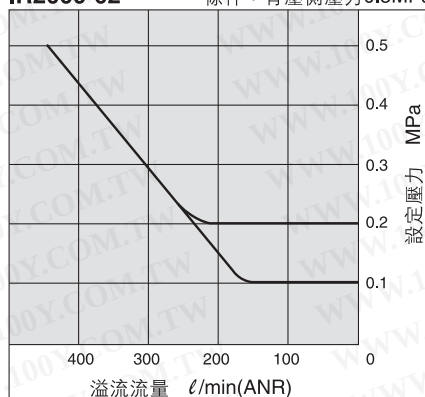
※試験方法根據JIS B8372。

IR2000-02 條件：供給壓力0.5MPa



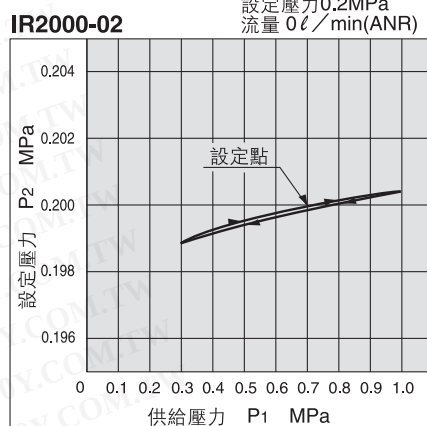
溢流特性

IR2000-02 條件：背壓側壓力0.5MPa

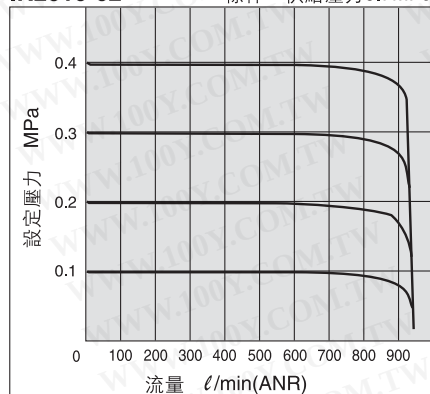


壓力特性

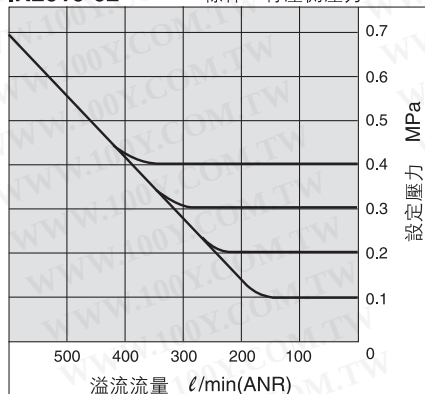
條件：供給壓力0.7MPa
設定壓力0.2MPa
流量 0 ℓ/min(ANR)



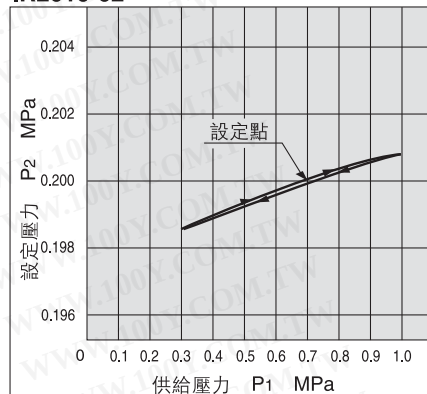
IR2010-02 條件：供給壓力0.7MPa



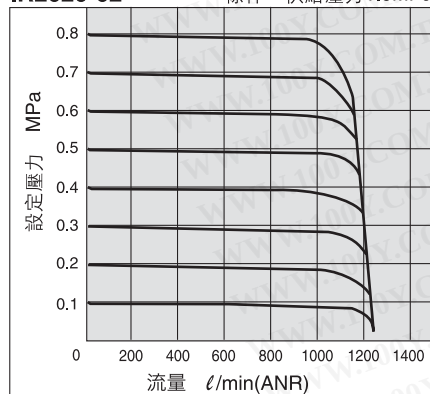
IR2010-02 條件：背壓側壓力0.7MPa



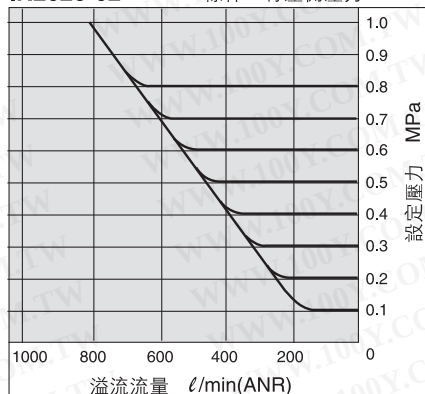
IR2010-02



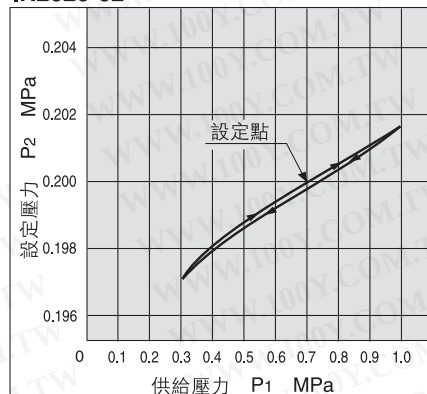
IR2020-02 條件：供給壓力1.0MPa



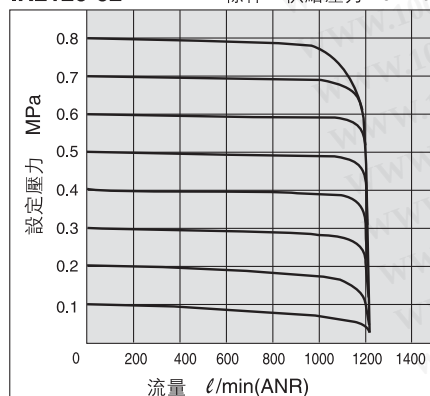
IR2020-02 條件：背壓側壓力1.0MPa



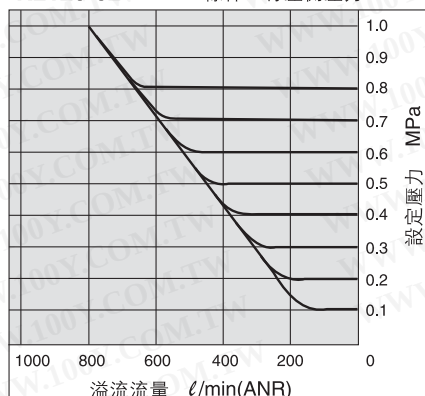
IR2020-02



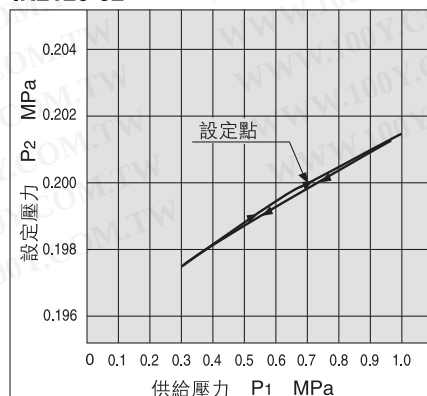
IR2120-02 條件：供給壓力1.0MPa



IR2120-02 條件：背壓側壓力1.0MPa



IR2120-02

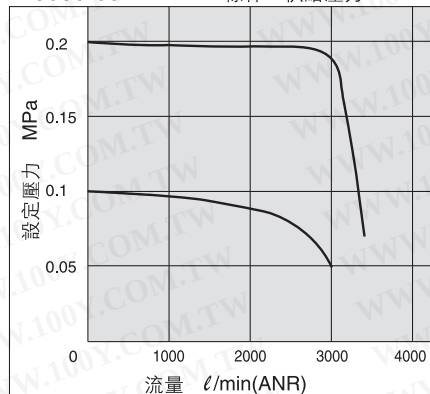


IR3000 Series

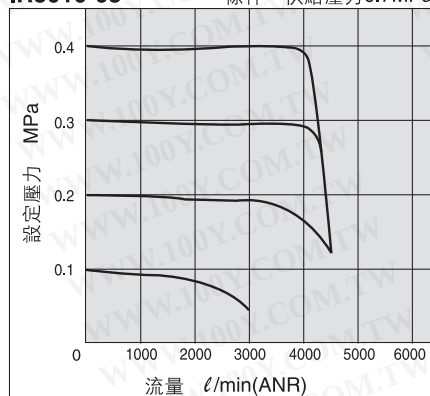
流量特性

※試驗方法根據JIS B8372。

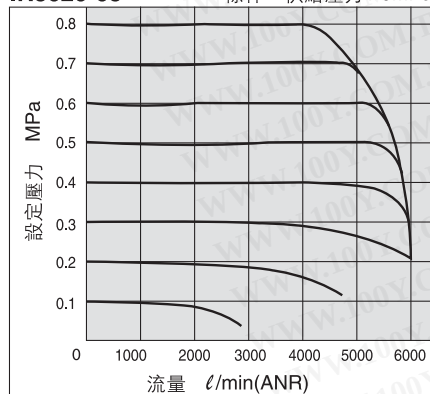
IR3000-03 條件：供給壓力0.5MPa



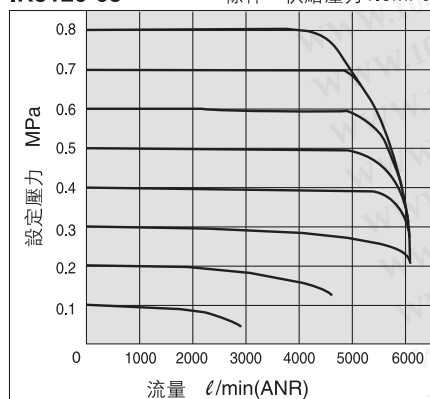
IR3010-03 條件：供給壓力0.7MPa



IR3020-03 條件：供給壓力1.0MPa

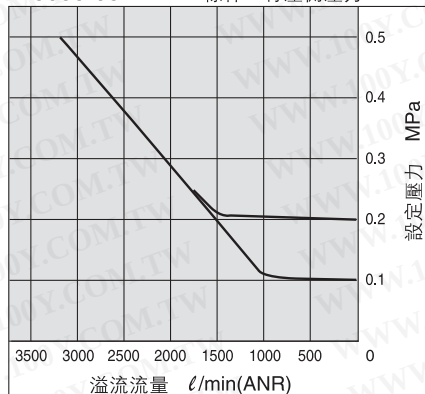


IR3120-03 條件：供給壓力1.0MPa

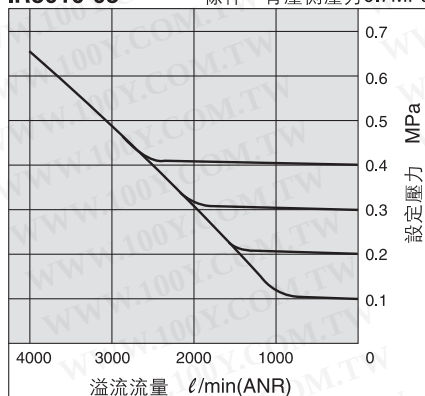


溢流特性

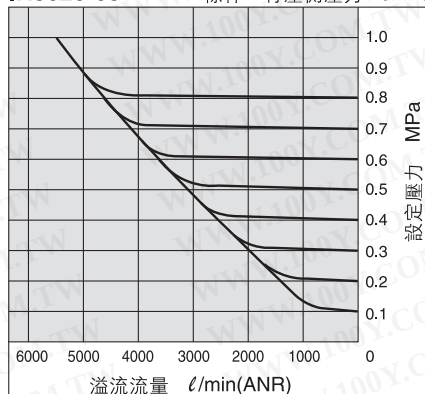
IR3000-03 條件：背壓側壓力0.5MPa



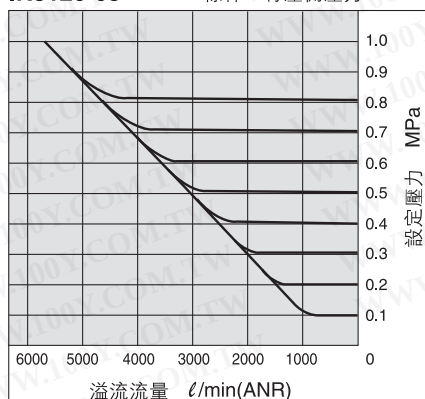
IR3010-03 條件：背壓側壓力0.7MPa



IR3020-03 條件：背壓側壓力1.0MPa



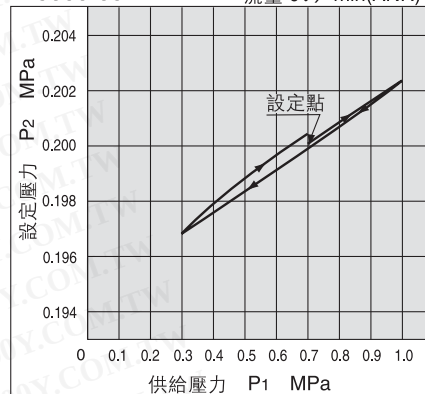
IR3120-03 條件：背壓側壓力1.0MPa



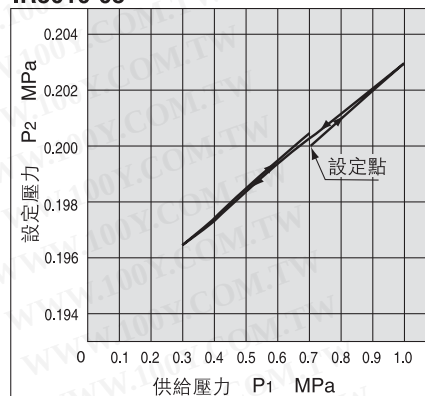
壓力特性

條件：供給壓力0.7MPa
設定壓力0.2MPa
流量0ℓ/min(ANR)

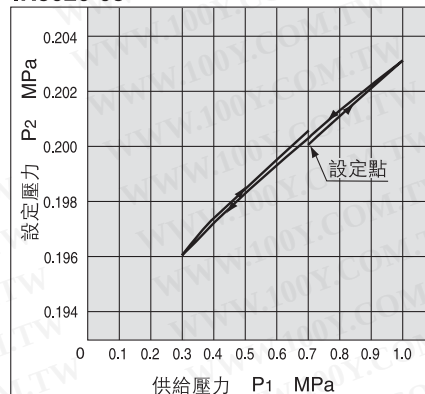
IR3000-03



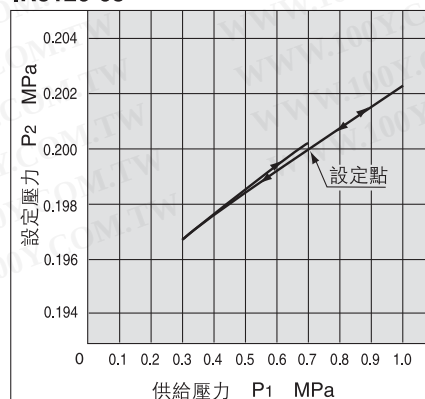
IR3010-03



IR3020-03



IR3120-03



IR1000-2000-3000 Series 訂製品規格

詳細尺寸、規格及交期，請與本公司確認。



1 無塵室規格

10—標準型號表示方法

註) 附壓力錶時，請與本公司確認。

● 無塵室規格

規格

清淨度	class10000
溢流孔	附M5接頭(適用配管外徑φ6)
EXH孔	IR1000/2000型：附M5接頭(適用配管外徑φ6) IR3000型：Rc1/2母牙
使用潤滑脂	鐵氟龍系潤滑脂

2 銅系・氟素系不可規格

外部及內部銅系零件用不鏽鋼或鋁合金變更。

20—標準型號表示方法

註) 附壓力錶時，請與本公司確認。

● 銅系・氟素系不可規格

3 耐臭氧規格

密封類橡膠零件的材質，使用氟素橡膠。

80—標準型號表示方法

● 耐臭氧規格

4 高溫・低溫環境用

標準型號表示方法

— T

● 高溫・低溫環境用

T	高溫用
L	低溫用

規格

表示記號	T	L
環境	高溫環境用	低溫環境用
周圍溫度	—5~100°C (附壓力錶時，Max80°C)	—30~60°C
橡膠材質	氟素橡膠	特殊NBR

5 無潤滑脂規格

不使用潤滑脂，於一般環境下組裝。
但零件沒有進行洗淨，並不是完全的禁油產品。

標準型號表示方法

— X1

● 無潤滑脂規格

6 附數位壓力開關

附數位壓力開關(型式: ISE30A-01-□-ML)但出貨時並沒有組裝，
數位壓力開關請使用壓力錶接續用螺絲固定。



規格

訂製品型號	—X465□
設定壓力範圍 MPa	—0.1~1
設定・表示分解能 MPa	0.001
電源電壓	DC12~24V±10%、波紋(p-p)10%以下(附逆接續保護)
消耗電流	40mA以下

型號表示方法

標準型號表示方法(註)

(註) G表示除外。

附數位壓力式開關



註1) 外型尺寸的詳細內容，
請洽本公司。

註2) 數位式壓力開關的操作及詳細規格，
請參照目錄(CAT.100-70): ISE30A系列。

註3) 數位式壓力開關同包裝出貨。

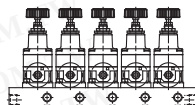
—X465 A

● 開關規格

記號	輸出規格
A	NPN開集極迴路1點輸出
B	PNP開集極迴路1點輸出
C	NPN開集極迴路1點輸出+類比電壓輸出
D	NPN開集極迴路1點輸出+類比電流輸出

7 底座規格 (IR2120型・IR3000系列除外)

2連~8連的底座調壓閥
(9連以上請洽詢本公司。)



IRM 10—□□G—

● 設定壓力與數量

0□	0.2MPa設定 1~n個
1□	0.4MPa設定 1~n個
2□	0.8MPa設定 1~n個

例1) 0.4MPa設定6連時

IRM10-6G-16

例2) 0.2MPa設定 2個，
0.4MPa設定 2個，
0.8MPa設定 1個，5連の場合
IRM20-5G-021221

● 連數

2	2連
...	...
8	8連

● 附屬品(壓力錶)※

無記號	無
G	IR1000型: G33-□-01 IR2000型: G43-□-01

※附屬品(壓力錶)未組裝，同包裝出貨。

● 本體尺寸

10	IR1000型
20	IR2000型

● 底座型調壓閥

● 接續螺牙的種類
(底座上的螺牙)

無記號	Rc
N	NPT
F	G

規格

連數	2連~8連
配管孔	共通SUP IR1000型: 1/4、IR2000型: 1/2 個別OUT IR1000型: 1/8、IR2000型: 1/4 個別EXH (依IR本體)
設定壓力	0.2MPa設定、0.4MPa設定、0.8MPa設定的組合
附屬品(壓力錶)	G33-□-01(IR1000型)、G43-□-01(IR2000型)



註1) 連數的看法，以底座OUT孔為正面，左側算來第1連、第2連、...規格。

註2) 設定壓力不同的調壓閥搭載時的配置例，底座OUT孔為正面，
左側低壓規格，右側為高壓規格。上述例2)の場合，左側算
來第1連、第2連為0.2MPa設定用，第3連、第4連為0.4MPa
設定用、第5連為0.8MPa設定用。

註3) 希望安裝蓋板時，請洽本公司。



IR1000·2000·3000 series / 產品個別注意事項①

使用前請務必詳讀。

關於安全上的注意、各系列的共通注意事項請與本公司確認。

空氣源

警告

- ①空氣過濾器及油霧分離器的冷凝水忘了排除時，冷凝水會流向出力側，會導致空壓機器的作動不良。
冷凝水排除在管理上困難者，建議使用附自動排水閥的過濾器。

注意

- ①供給側壓力線中，若包含了冷凝水或灰塵，固定節流會阻塞造成作動不良，除了空氣過濾器（本公司AF系列）外，請務必加裝油霧分離器（本公司AM、AFM系列）。
關於使用空氣的品質，請參照本公司壓縮空氣淨化機器。
- ②供給側使用給油器時，固定節流會阻塞造成作動不良，在供給側絕對不要使用給油器。末端機器需要給油的場合，請在調壓閥的出力側加裝給油器。

保養檢查

警告

- ①檢查時，閥導軌（構造圖P.7參照）拆除的場合，設定壓力要調為0，另外請完全切斷供給壓力。
- ②壓力錶追加安裝時，取下塞頭，設定壓力調降到0後再施工。

IR10□0的注意事项

警告

- ①檢查時，閥導軌取下再安裝時，鎖緊扭矩請設定：0.6N·m以內。
本產品的閥導軌為樹脂產品，使用規定值以上的扭矩鎖緊時，有破損的可能性。

操作

注意

- ①附壓力錶調壓閥，在搬運及安裝時，請不要有掉落的衝擊。
壓力錶指針會有鬆脫的可能性。

使用上

注意

- ①精密調壓閥在規格範圍外使用時，會有故障，請勿使用。
（參考規格）
- ②安裝時，請確認孔的表示後再配管。
- ③面板安裝，面板螺帽鎖緊時，請使用適當的扭矩。
鎖緊扭矩不足時，會有鬆動情形，扭矩太大，會有造成螺牙破損的情形。

推薦適當鎖緊扭矩 N·m

IR1000	IR2000	IR3000
12.5	21	21

- ④調壓閥供給側安裝方向切換閥（電磁閥、機械閥等），如反覆ON-OFF作動時，會促進噴嘴、閥瓣部的摩擦，造成設定值誤差的產生，供給側方向切換閥的使用請避免。
如需要使用方向切換閥，請於調壓閥的出力側設置。
- ⑤溢流孔（本體中央部的橫向孔）隨時有空氣排放，這是精密調壓閥構造上的必然消耗，並非異常。
- ⑥壓力調整後，一定要鎖緊鎖定螺帽。

IR30□0、IR3120的注意事项

注意

- ①供給壓力比較高（約0.5MPa以上）、設定壓力低（約0.1MPa以下）、出力側為大氣開放狀態的條件下，設定側壓力會有產生脈動的情形，這時，請將供給壓力儘量調低或設定壓力稍微調高，出力側管線做節流（關閉閥等的追加調整）。
- ②出力側容量大，溢流功能為目的使用時，溢流時的排氣音會很大，排氣口（EXH口）請安裝消音器（本公司AN系列）。
接續Rc1/2。

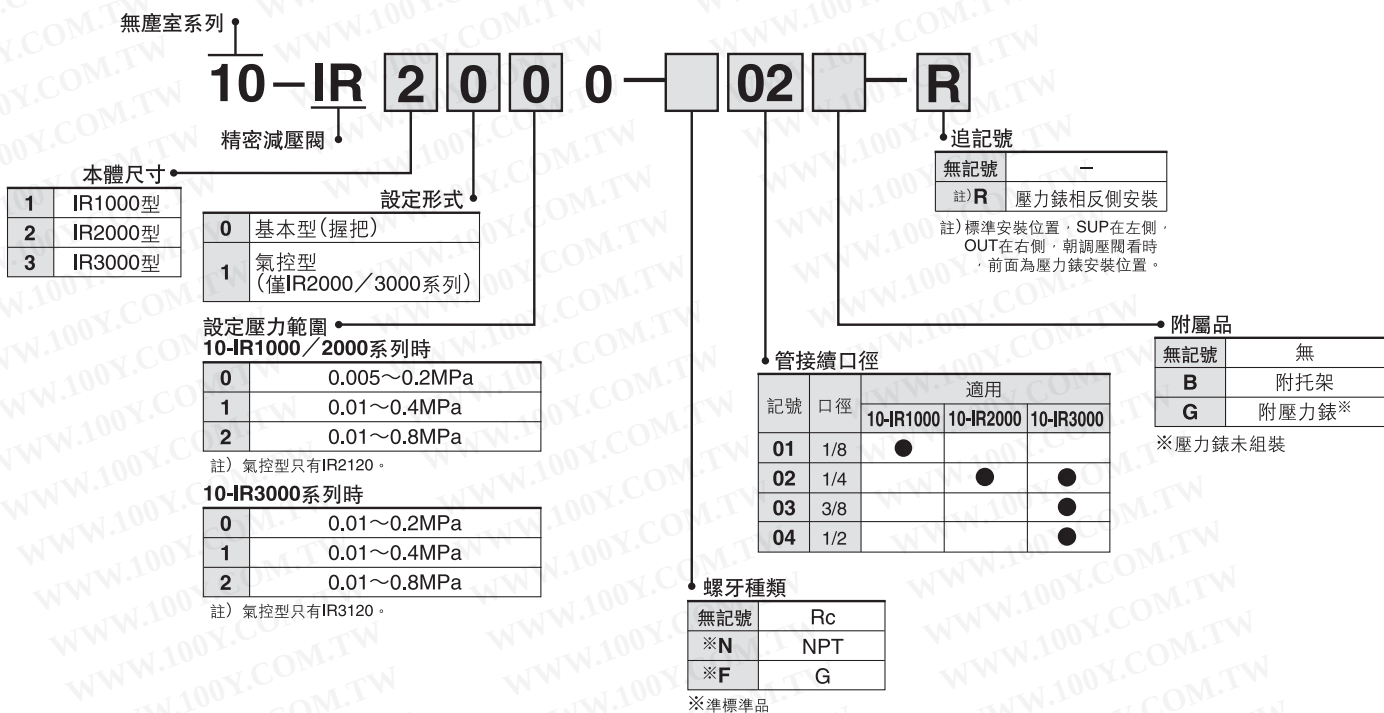
只限IR2120、IR3120 （氣控型）的注意事项

注意

- ①IR2120型、IR3120型的壓力輸出與輸入信號壓力為同等壓力，輸入信號調壓用的調壓閥的種類（一般用或精密型），請依用途另行選定。
- ②最上部的螺絲為歸零調整螺絲。已經被鎖定，使用上不需要再做調整。

10-IR1000-2000-3000 series 精密調壓閥

型式表示方法



標準規格

型式	基本型			氣控型	
	10-IR10□0	10-IR20□0	10-IR30□0	10-IR2120	10-IR3120
最高供給壓力	MAX.1.0MPa				
最低供給壓力 註1)	設定壓力 + 0.05MPa		設定壓力 + 0.1MPa	設定壓力 + 0.05MPa	設定壓力 + 0.1MPa
設定壓力範圍	10-IR1000 : 0.005~0.2MPa 10-IR1010 : 0.01~0.4MPa 10-IR1020 : 0.01~0.8MPa	10-IR2000 : 0.005~0.2MPa 10-IR2010 : 0.01~0.4MPa 10-IR2020 : 0.01~0.8MPa	10-IR3000 : 0.01~0.2MPa 10-IR3010 : 0.01~0.4MPa 10-IR3020 : 0.01~0.8MPa	0.01~0.8MPa	0.01~0.8MPa
輸入壓力信號 註2)	—			0.01~0.8MPa	0.01~0.8MPa
感度 註3)	F.S.的0.2%以內				
往復性 註3)	F.S.的±0.5%以內				
直線性 註4)	—			F.S.的±1%以內	
空氣消耗量 註5) (供給壓力1.0MPa時)	4.4L/min (ANR) 以內	4.4L/min (ANR) 以內	11.5L/min (ANR) 以內	4.4L/min (ANR) 以內	11.5L/min (ANR) 以內
接續口徑	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2	Rc1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2
壓力錶接續口	Rc1/8 (2處)				
周圍溫度與使用流體溫度	-5~60°C (不結冰)				
質量 (kg)	0.16	0.32	0.66	0.37	0.73
潔淨度	クラス10000				
溢流孔	附M5接頭 (適用配管外徑ø6)				
EXH孔	附M5接頭 (適用配管外徑ø6)		Rc1/2母牙	附M5接頭 (適用配管外徑ø6)	Rc1/2母牙
使用潤滑脂	氟素系潤滑脂				

註1) 出力側沒有流量的條件。設定壓力的最低壓差: IR1000型及IR2000型為0.05MPa、IR3000型為0.1MPa・請務必遵守。

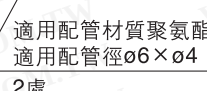
註2) 氣控型只限IR2120, IR3120, 基本型除外。

註3) 特性值經常變化及不含溫度變化。

註4) 相對於輸入信號壓力・輸出壓力的直線性。

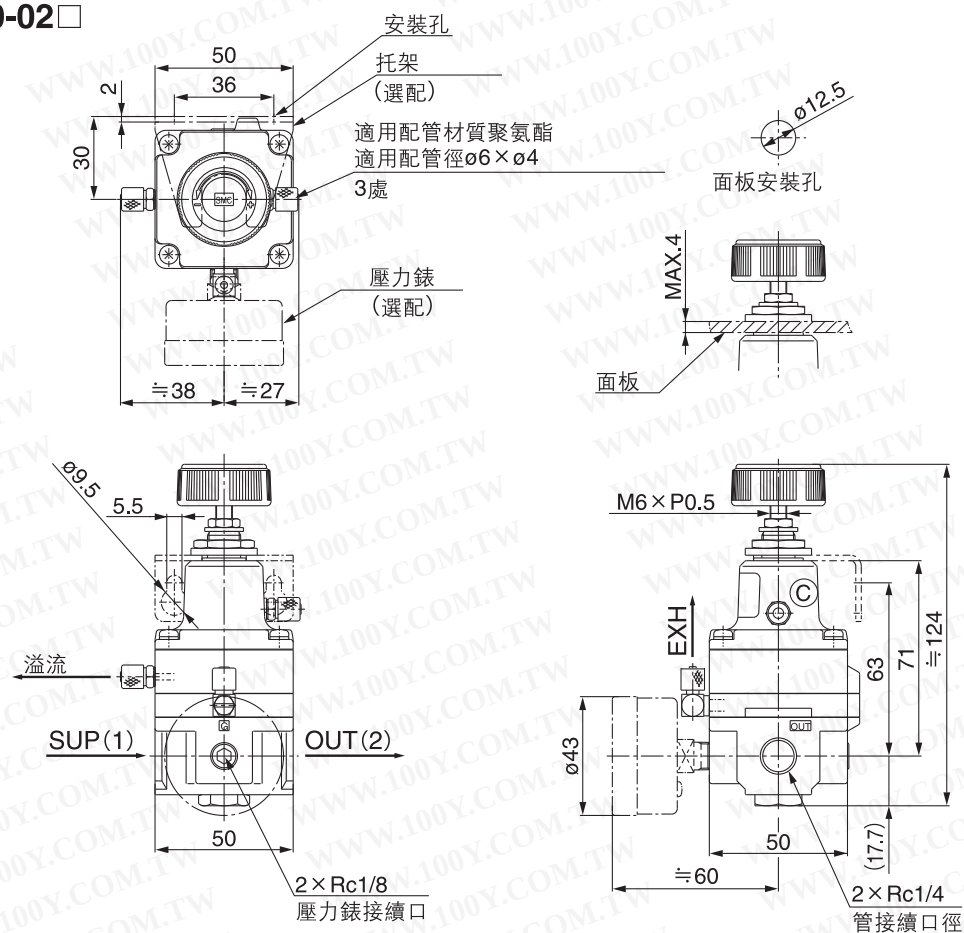
註5) 溢流孔或排氣孔, 經常有空氣排出。

10-IR10 0-01

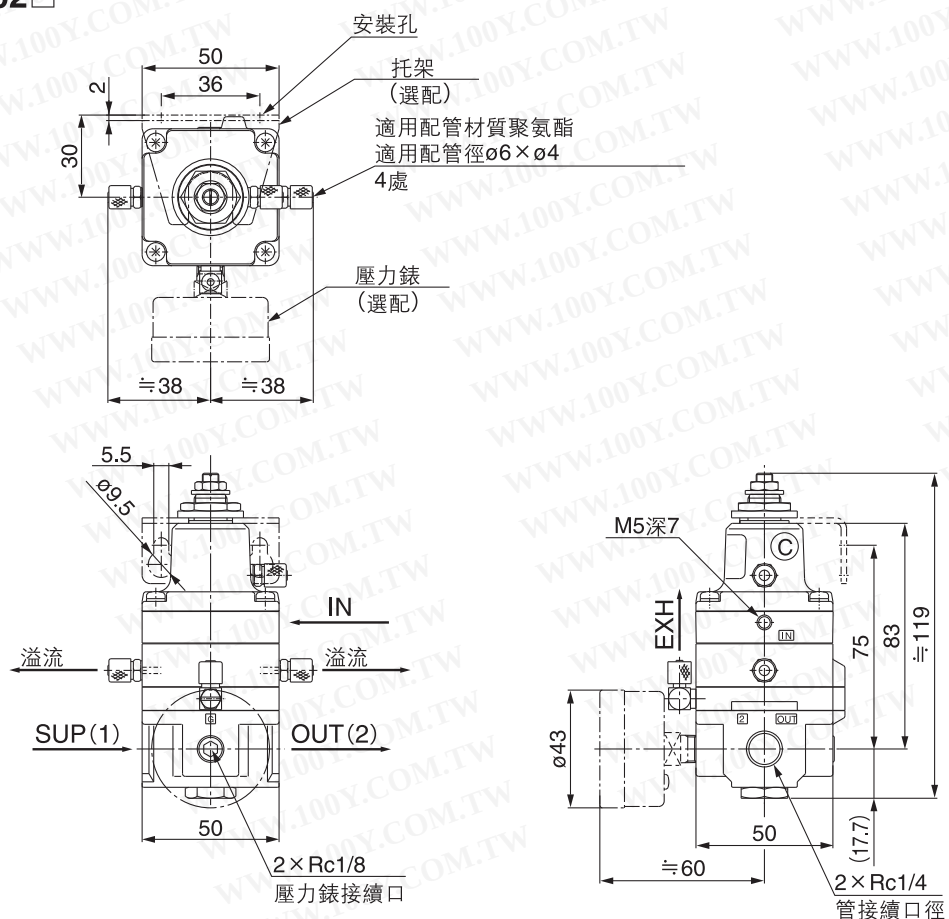


外型尺寸圖

10-IR20□0-02□



10-IR2120-02 ☐



10-IR30 **0-0**



⚠ 產品個別注意事項

空氣源

⚠ 注意

- ① 供給側壓力線中，若包含了冷凝水或灰塵，固定節流會阻塞造成作動不良，除了空氣過濾器（本公司AF系列）外，請務必加裝油霧分離器（本公司AM、AFM系列）。關於使用空氣的品質，請參照本公司壓縮空氣淨化機器。
- ② 供給側使用給油器時，固定節流會阻塞造成作動不良，在供給側絕對不要使用給油器。末端機器需要給油的場合，請在調壓閥的出力側加裝給油器。

保養檢查

⚠ 警告

- ① 查時，閥導軌拆除的場合，設定壓力要調為0，另外請完全切斷供給壓力。
- ② 壓力錶追加安裝時，取下塞頭，設定壓力調降到0後再施工。

10-IR10□0的注意事項

⚠ 警告

- ① 檢查時，閥導軌取下再安裝時，鎖緊扭矩請設定：0.6N·m以內。
- 本產品的閥導軌為樹脂產品，使用規定值以上的扭矩鎖緊時，有破損的可能性。

操作

⚠ 注意

- ① 附壓力錶調壓閥，在搬運及安裝時，請不要有掉落的衝擊。壓力錶指針會有鬆脫的可能性。

使用上

⚠ 注意

- ① 精密調壓閥在規格範圍外使用時，會有故障，請勿使用。（參考規格）
- ② 安裝時，請確認孔的表示後再配管。
- ③ 面板安裝，面板螺帽鎖緊時，請使用適當的扭矩。
鎖緊扭矩不足時，會有鬆動情形，扭矩太大，會有造成螺牙破損的情形。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

使用上

推薦適當鎖緊扭矩 N·m

10-IR1000	10-IR2000	10-IR3000
12.5	21	21

- ④ 調壓閥供給側安裝方向切換閥（電磁閥、機械閥等），如反覆ON-OFF作動時，會促進噴嘴、閥瓣部的摩耗，造成設定值誤差的產生，供給側方向切換閥的使用請避免。如需要使用方向切換閥，請於調壓閥的出力側設置。
- ⑤ 附屬品的壓力錶未與調壓閥組裝，為同包裝出貨。使用前一定要將壓力錶安裝在調壓閥壓力錶孔上，壓力錶的鎖緊扭矩為7~9N·m。
- ⑥ 溢流孔（本體中央部的橫向孔）隨時有空氣排放，這是精密調壓閥構造上的必然消耗，並非異常。
- ⑦ M5接頭與配管接續，依使用條件，調壓閥會產生共鳴聲，對性能沒有影響。
- ⑧ 壓力調整後，一定要鎖緊鎖定螺帽。

10-IR30□0、IR3120的注意事項

⚠ 注意

- ① 供給壓力比較高（約0.5MPa以上）、設定壓力低（約0.1MPa以下）、出力側為大氣開放狀態的條件下，設定側壓力會有產生脈動的情形，這時，請將供給壓力儘量調低或設定壓力稍微調高，出力側管線做節流（關閉閥等的追加調整）。
- ② 出力側容量大，溢流功能為目的使用時，溢流時的排氣音會很大，排氣口（EXH口）請安裝消音器（本公司AN系列）。接續Rc1/2。

只限10-IR2120、IR3120 (氣控型)的注意事項

⚠ 注意

- ① IR2120型、IR3120型的壓力輸出與輸入信號壓力為同等壓力，輸入信號調壓用的調壓閥的種類（一般用或精密型），請依用途另行選定。
- ② 最上部的螺絲為歸零調整螺絲。已經被鎖定，使用上不需要再做調整。