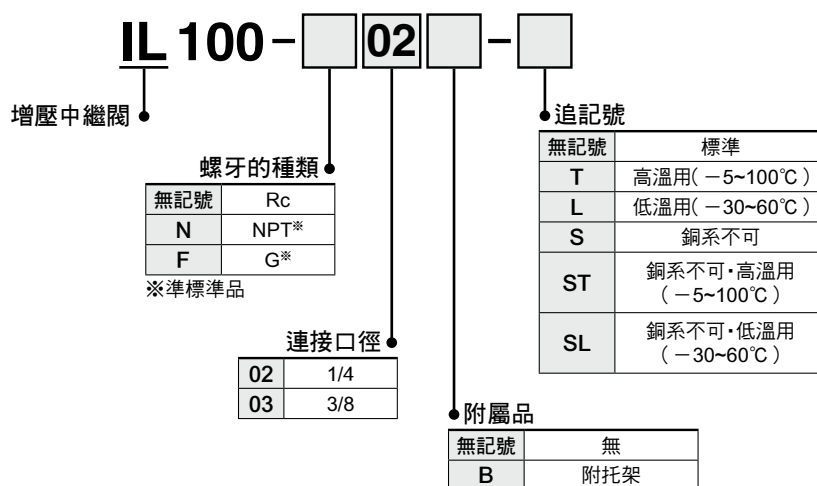


增壓中繼閥 IL100 Series

- 從計裝機器到操作部為止，配管距離非常長時或操作部容量大時使用
- 操作部的驅動速度可大幅提昇

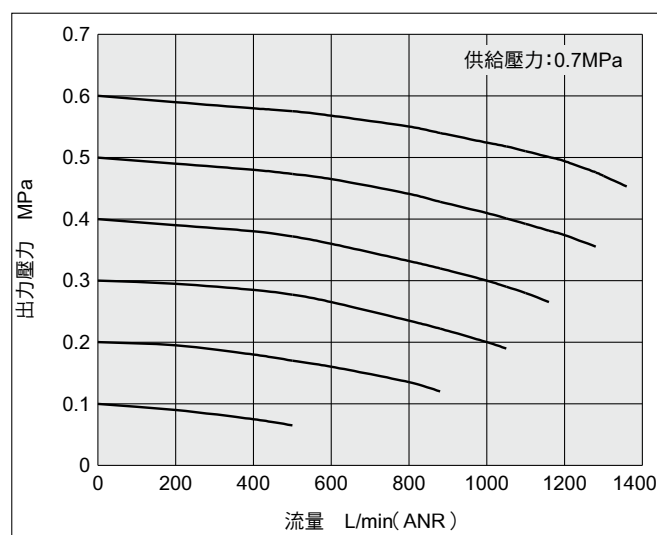
型號表示方法



標準規格

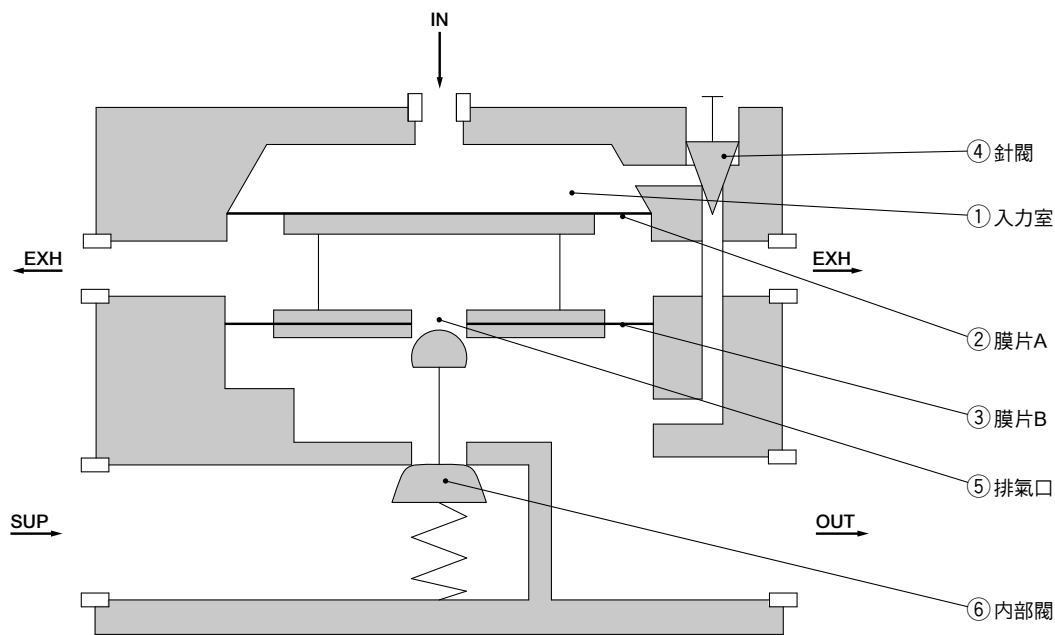
供給壓力	MAX.1.0MPa
入力壓力	MAX.0.7MPa
出力壓力	MAX.0.7MPa
入・出力比	1:1
消耗流量	3L/min(ANR)以下(OUT.0.5MPa時)
線性度	±1%以內
遲滯	1%以內
周圍溫度及使用流體溫度	-5~60℃
連接口徑	1/4, 3/8
質量	0.56kg

流量特性



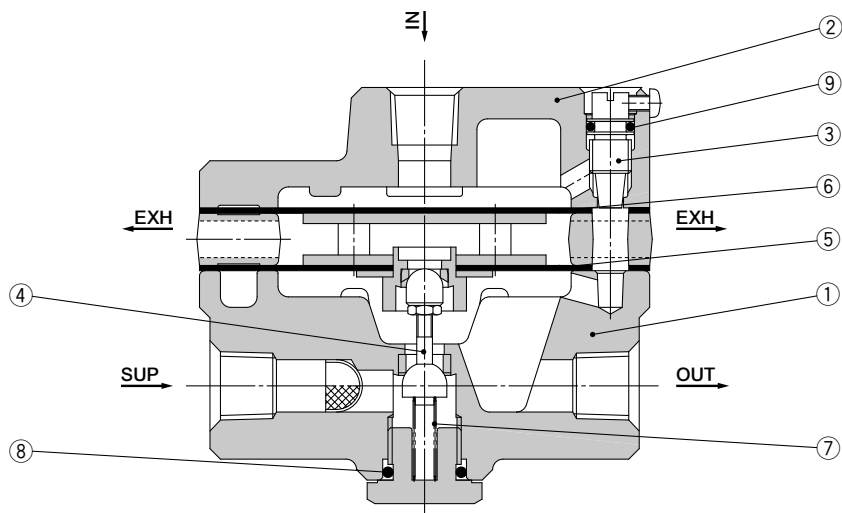
動作原理

IL100



從計器的入力壓力流入①入力室，對②膜片A作用，依出力與③膜片B發生的力對抗。依入力，發生的力強時，⑥內部閥被壓下，出力側流入供給空氣，相反時⑥內部閥關閉，⑤排氣口開啟，被排氣。依此②膜片A及B的發生力平衡進行變換作用。入力側與出力側依④針閥可連通，利用節流閥的調整，含增壓中繼閥的閉迴路，可安定的獲得改善。

構造圖



構成零件

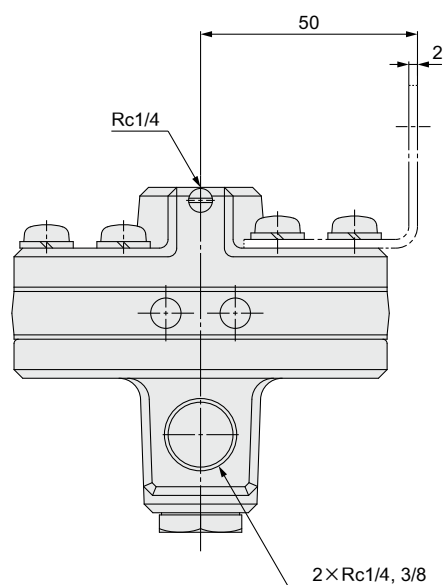
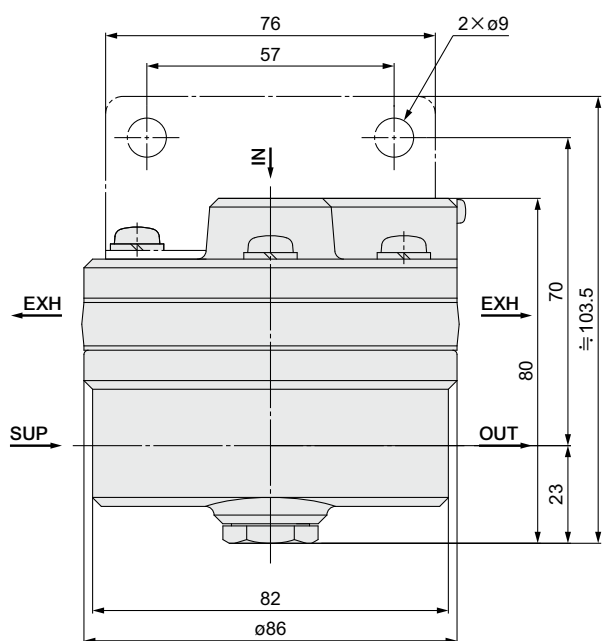
編號	零件名	材質	備考
1	閥本體	鋁合金	銀色烤漆
2	外殼	鋁合金	銀色烤漆
3	節流閥	不鏽鋼	
4	內部閥	不鏽鋼	
5	膜片組	鋁合金/NBR/樹脂	鉻酸鹽
6	膜片	NBR	
7	閥棒彈簧	不鏽鋼	
8	“O”形環	NBR	
9	“O”形環	NBR	

維修零件

機種	訂購型號	內容
IL100	KT-IL100	左記編號⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨的組件

外形尺寸圖

IL100



大型增壓中繼閥

RoHS

●最大流量：
IL100 的約5倍

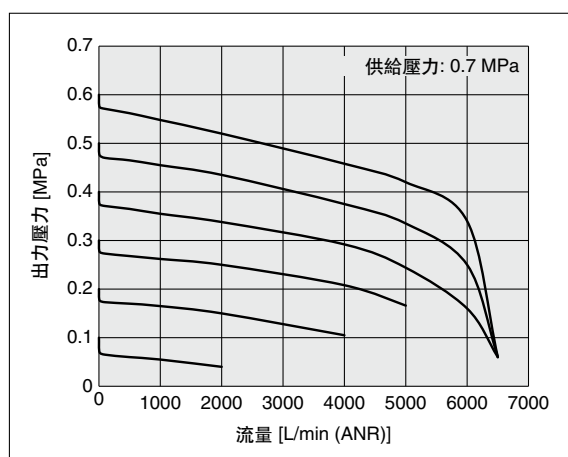
●使用流體溫度

規格	溫度範圍 [°C]			
標準	-30	-5	60	100
高溫				
低溫				

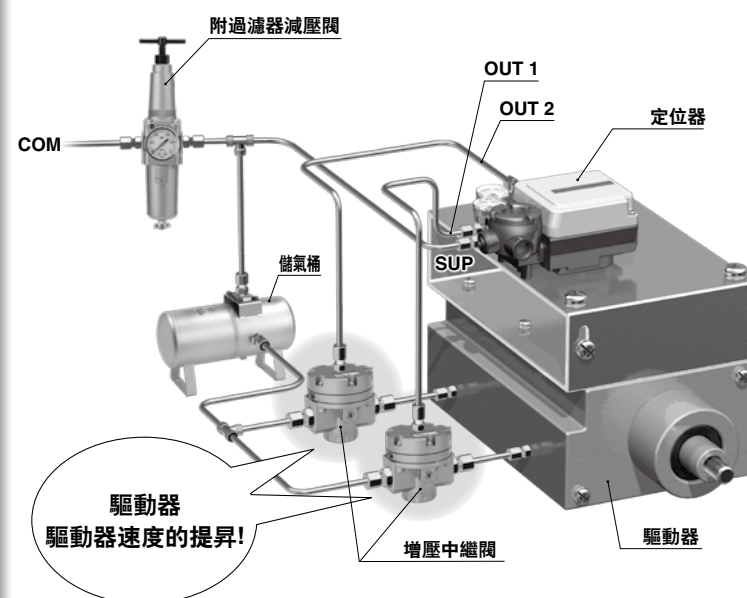
螺牙的種類：
Rc, NPT



●流量特性



用途例



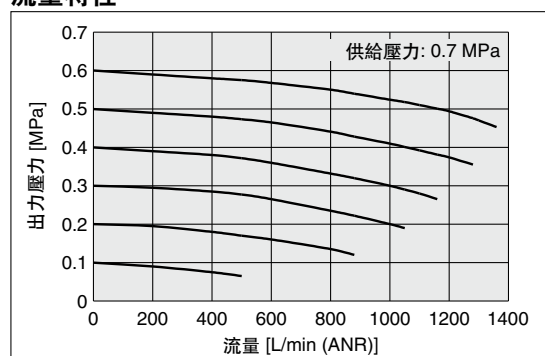
関連機器

* 詳細内容・請参照網頁WEB目錄。

增壓中繼閥 IL100 Series



流量特性



規格

供給壓力	Max. 1.0 MPa
入力壓力	Max. 0.7 MPa
出力壓力	Max. 0.7 MPa
入・出力比	1:1
消耗流量	3 L/min (ANR) 以下 (OUT: 0.5 MPa時)
線性度	±1%以内
遲滯	1%以内
周圍溫度及 使用流體溫度	-5 ~ 60°C
連接口徑	1/4, 3/8
質量	0.56 kg

XT240 Series

型號表示方法



XT240-1-

● 使用流體溫度*

● 螺牙的種類

	溫度規格
1	標準環境用 (-5 ~ 60°C)
2	高溫環境用 (-5 ~ 100°C)
3	低溫環境用 (-30 ~ 60°C)

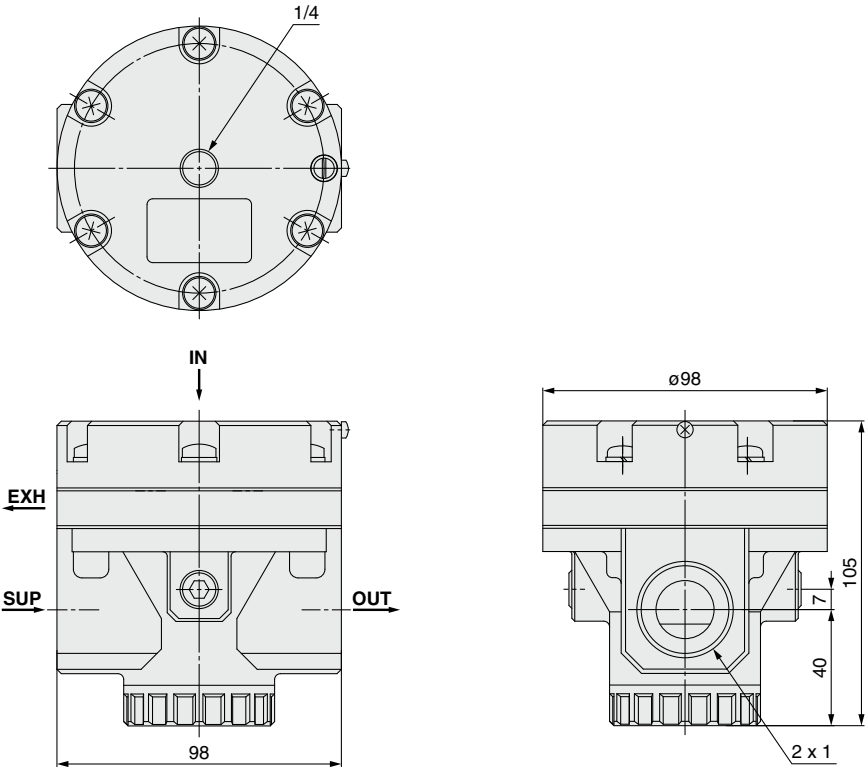
無記號	Rc
NX	NPT

* -40°C 規格，請另洽本公司。

規格

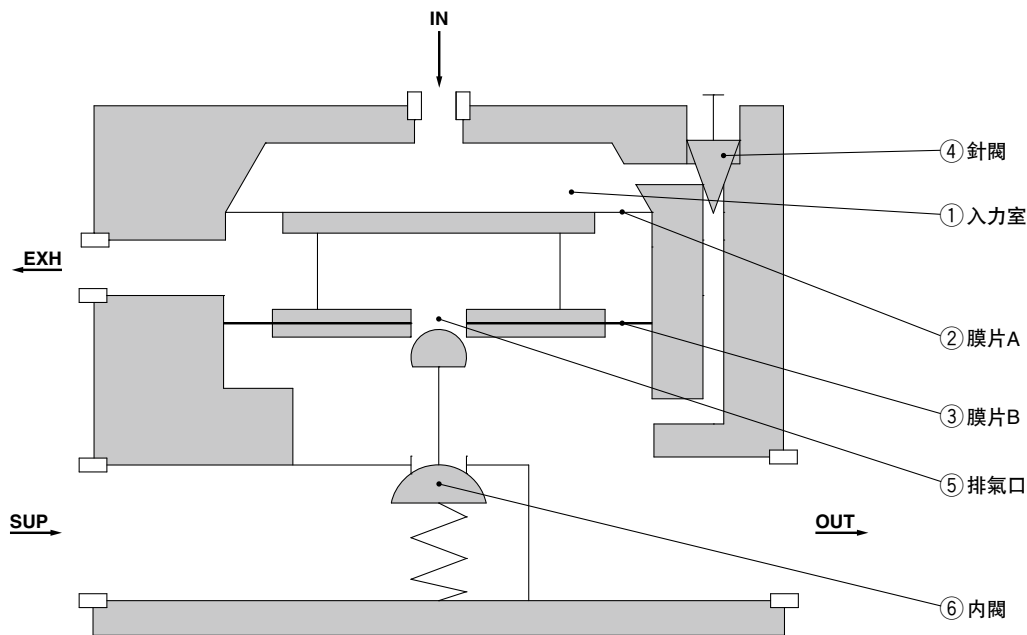
供給壓力	Max. 1.0 MPa	
入・出力壓力	Max. 0.7 MPa	
消耗流量	10 L/min (ANR)以下 (OUT.0.7 MPa時)	
線性度	±5%以內	
遲滯	2%以內	
周圍溫度及 使用流體溫度	標準環境用	-5 ~ 60°C
	高溫環境用	-5 ~ 100°C
	低溫環境用	-30 ~ 60°C
連接口徑	1/4 (IN), 1 (SUP, OUT)	
質量	1.2 kg	

外形尺寸圖



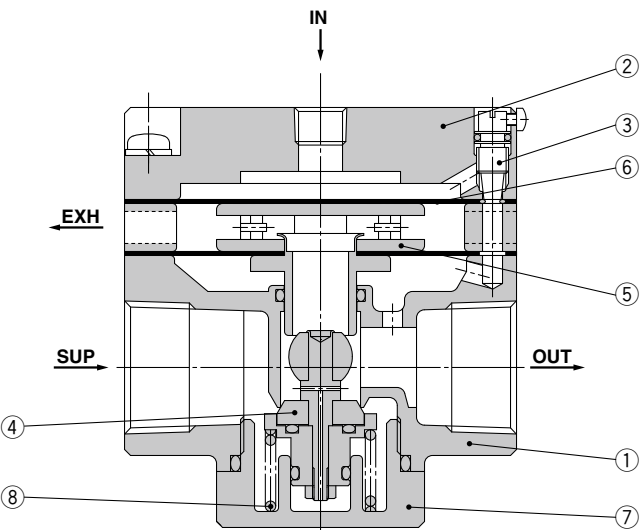
Series XT240

動作原理



從計器來的入力壓進入①入力室，作用於②膜片A，依出力與③膜片B發生的力對抗。依入力發生力強時，⑥內閥向下擠壓，對出力側流入供給空氣，相反時，⑥內閥關閉，⑤排氣口開啟進行排氣。依此，②膜片A及B的發生力平衡，進行變換作用。入力側與出力側依④針閥可以連通，依節流閥的調節，含增壓中繼閥可進行閉迴路系的安定改善。

構造圖



構成零件

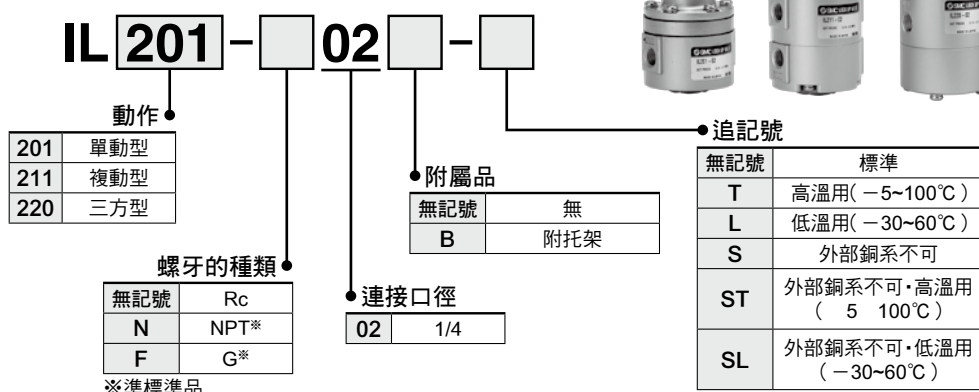
編號	零件名	材質	備考
1	本體	鋁合金	銀鉑
2	入壓部外殼	鋁合金	銀鉑
3	節流閥	不鏽鋼	
4	閥組件	黃銅/不鏽鋼/氟素樹脂/NBR	XT240-1
		黃銅/不鏽鋼/氟素樹脂/FKM	XT240-2
		黃銅/不鏽鋼/氟素樹脂/低溫用NBR	XT240-3
5	膜片組	鋁合金/不鏽鋼/NBR	鉻酸鹽/XT240-1
		鋁合金/不鏽鋼/FKM	鉻酸鹽/XT240-2
		鋁合金/不鏽鋼/低溫用NBR	鉻酸鹽/XT240-3
6	膜片	NBR	XT240-1
		FKM	XT240-2
		低溫用NBR	XT240-3
7	閥導軌	鋁合金	銀鉑
8	閥彈簧	不鏽鋼	

鎖定閥

IL201/211/220 Series

- 空氣式製程控制系的空氣源與供給空氣配管系的異常發生時使用
- 單動型・複動型:空氣源正常狀態回復為止,操作部的位置可緊急維持
- 三方型:異常發生時,供給孔的切換

型號表示方法



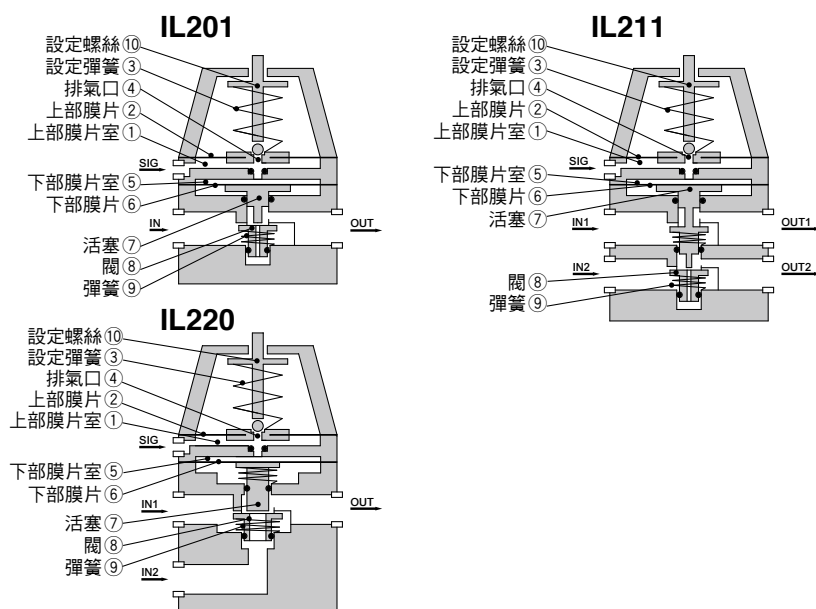
標準規格

型式	IL201	IL211	IL220
動作方式	單動型	複動型	三方型
信號壓力	MAX.1.0MPa ^{註1)}		
設定壓力範圍	0.14~0.7MPa ^{註1)}		
遮斷空氣迴路壓力	MAX.0.7MPa		
周圍溫度及使用流體溫度	-5~60℃		
連接口徑	Rc1/4		
差動 ^{註2)}	0.01MPa		
質量	0.45kg	0.64kg	0.7kg

註1) 信號壓力與設定壓力間,請設定0.1MPa以上的差壓。
差壓小時,本產品的構造上,內器會產生的磨耗,增加排氣孔的溢流量,有可能影響特性。

註2) 鎖定與鎖定解除時的壓力差。

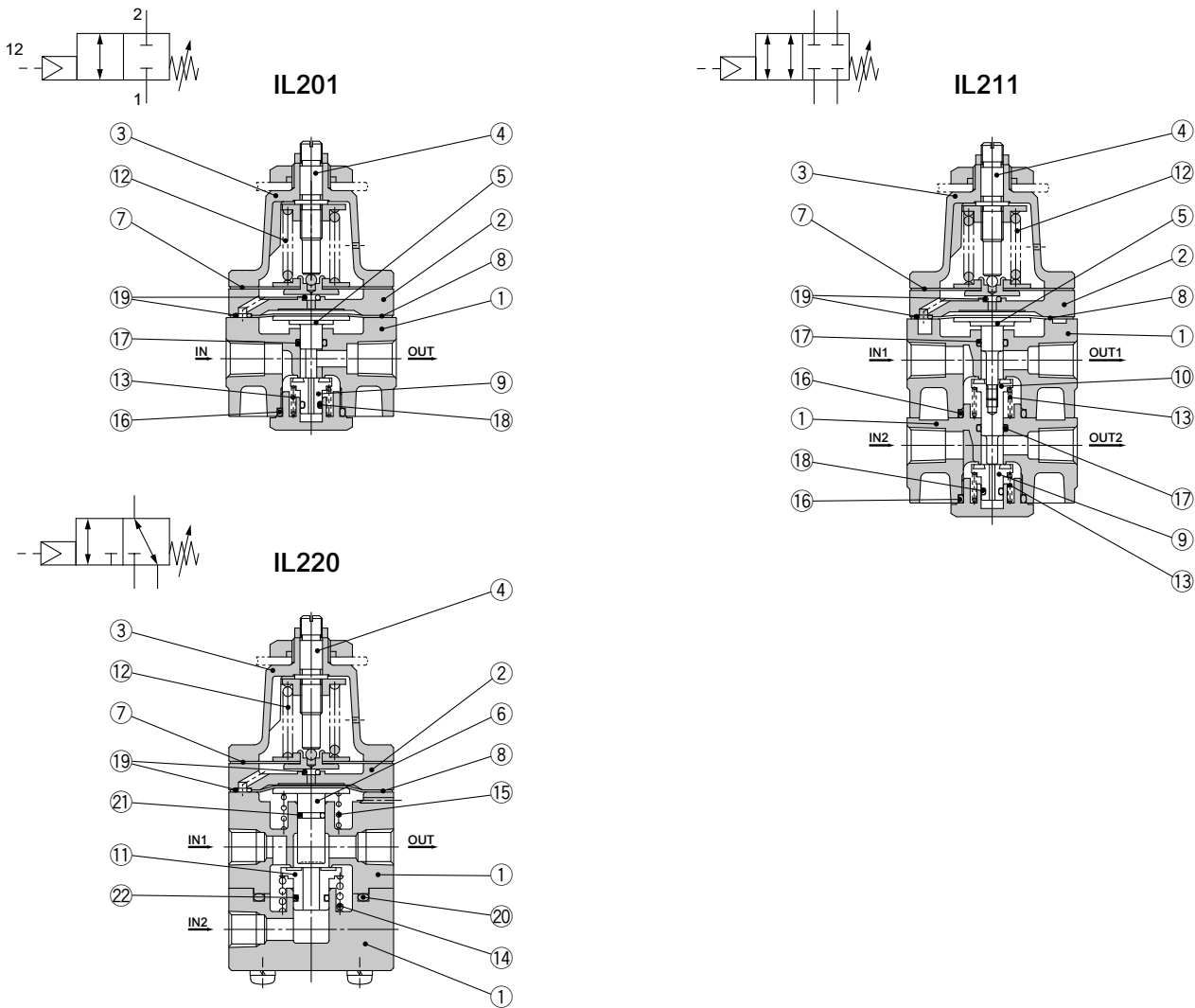
動作原理



信號空氣壓進入①上部膜片室,依此產生的力,比依③設定彈簧的壓縮產生力大時,②上部膜片被向上壓,④排氣口關閉,信號空氣壓進入⑤下部膜片室,與⑥下部膜片產生作用,⑦活塞向下擠壓,閥開啟。IL201, IL211為IN與OUT相通的狀態。IL220為IN1與OUT相通的狀態。信號空氣壓因任何的原因,比設定壓力低時,②上部膜片被壓下,⑤下部膜片內的壓力從④排氣口排氣,⑧閥因⑨彈簧的力關閉。此時,IL201, IL211的IN與OUT遮斷,IL220的IN1與OUT遮斷,IN2與OUT相通。設定壓力依⑩設定螺牙調整。

IL201/211/220 Series

構造圖



構成零件

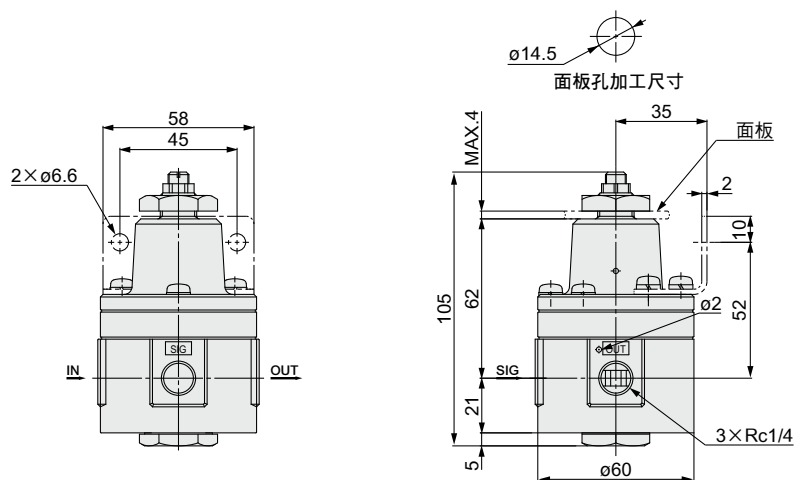
編號	零件名	材質	備考
1	本體	鋁合金	銀色烤漆
2	氣引導本體	鋁合金	銀色烤漆
3	上蓋	鋁合金	銀色烤漆
4	設定螺絲	不鏽鋼	
5	活塞	黃銅	
6	活塞桿	黃銅	
7	膜片組	鋁合金/黃銅/NBR	鉻酸鹽
8	膜片	NBR	
9	活塞閥	黃銅/NBR	
10	活塞閥	黃銅/NBR	
11	閥	黃銅/NBR	
12	設定彈簧	鋼線	亞鉛鉻酸鹽
13	閥彈簧	不鏽鋼	
14	閥彈簧	不鏽鋼	
15	活塞彈簧	不鏽鋼	
16	“O”形環	NBR	
17	“O”形環	NBR	
18	“O”形環	NBR	
19	“O”形環	NBR	
20	“O”形環	NBR	
21	“O”形環	NBR	
22	“O”形環	NBR	

維修零件

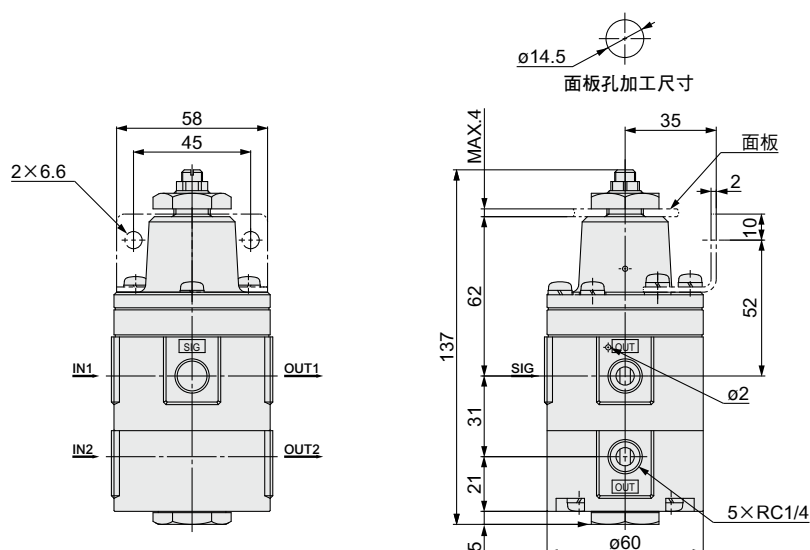
機種	訂購型號	內容
IL201	KT-IL201	左記編號7、8、9、12、13、16、17、18、19的組件
IL211	KT-IL211	左記編號7、8、9、10、12、13、16、17、18、19的組件
IL220	KT-IL220	左記編號7、8、11、12、14、15、19、20、21、22的組件

外形尺寸圖

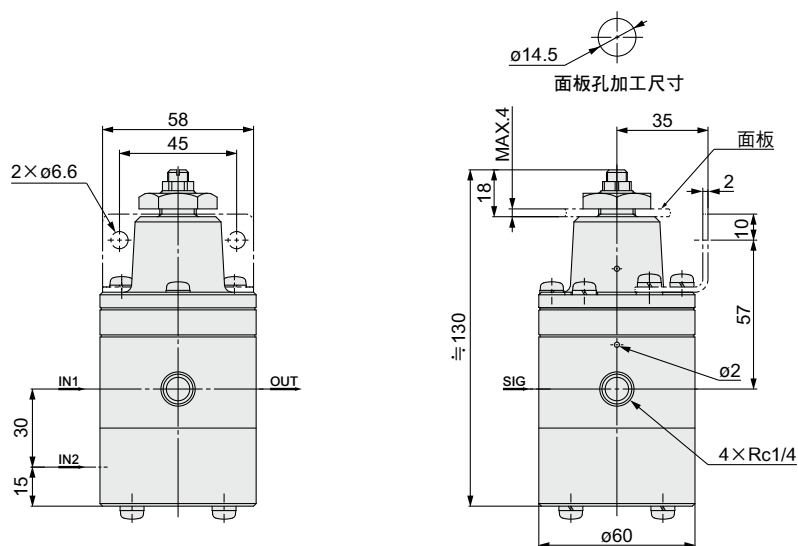
IL201



IL211



IL220



 有關安全注意事項	使用時請確認「SMC產品操作注意事項」(M-03-3)及「操作說明書」後再正確使用。
---	--

SMC台灣總公司

速睦喜 (SMC) 股份有限公司

SMC PNEUMATICS (TAIWAN) CO., LTD

總公司

桃園市蘆竹區南山路二段205巷16號
TEL: (03) 322-3443

彰化事務所

彰化縣溪湖鎮興學街65號2樓
TEL: (04) 882-1655
FAX: (04) 882-1526
MAIL: zhanghua@smc.com.tw

台北事務所

新北市新莊區中正路651-1號1樓
TEL: (02) 2901-8046
FAX: (02) 2901-2192
MAIL: taipei@smc.com.tw

嘉義事務所

嘉義市中興路353號12樓A1室
TEL: (05) 233-3444
FAX: (05) 233-3524
MAIL: jiayi@smc.com.tw

桃園事務所

桃園市蘆竹區南山路二段205巷16號5樓
TEL: (03) 311-6886
FAX: (03) 311-9099
MAIL: taoyuan@smc.com.tw

台南事務所

台南市新市區港墘里國際路13號1樓之2
TEL: (06) 589-2568
FAX: (06) 589-2598
MAIL: tainan@smc.com.tw

新竹事務所

新竹縣竹北市自強六街91號1樓
TEL: (03) 658-8800
FAX: (03) 658-8811
MAIL: xinzhu@smc.com.tw

高雄事務所

高雄市左營區文府路407號2樓
TEL: (07) 350-2081
FAX: (07) 350-7503
MAIL: gaoxiong@smc.com.tw

台中事務所

台中市西屯區寧夏東四街9號
TEL: (04) 2315-0851
FAX: (04) 2315-7163
MAIL: taizhong@smc.com.tw

本公司保有此目錄預告內容變更之權力

©2015 SMC Corporation All Rights Reserved