

# 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



IL 201 - [ ] 02 [ ] - [ ]

動作

201	單動型
211	複動型
220	三方型

螺牙的種類

無記號	Rc
N	NPT*
F	G*

※標準品

附屬品

無記號	無
B	附托架

連接口徑

02	1/4
----	-----

追記號

無記號	標準
T	高溫用(-5~100°C)
L	低溫用(-30~60°C)
S	外部銅系不可
ST	外部銅系不可・高溫用(-5~100°C)
SL	外部銅系不可・低溫用(-30~60°C)

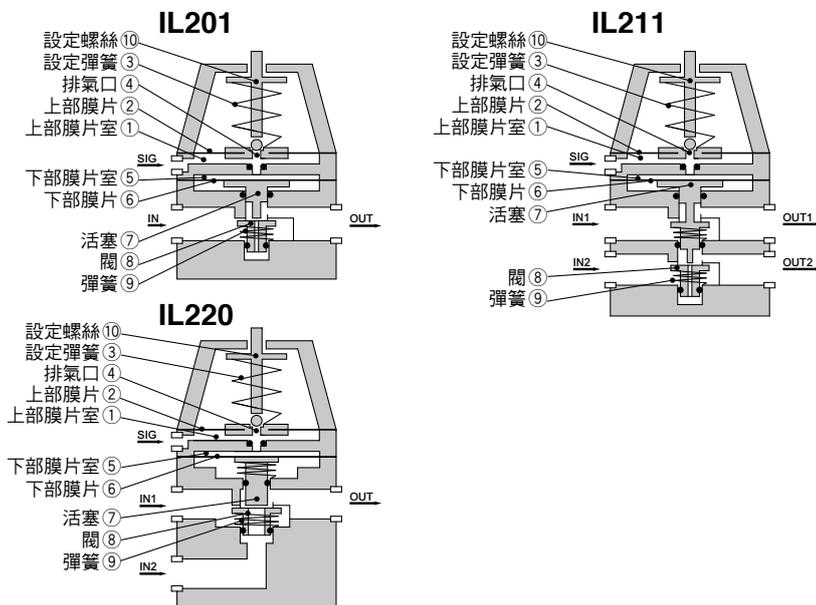
## 標準規格

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 <sup>註1)</sup>		
設定壓力範圍	0.14~0.7MPa <sup>註1)</sup>		
遮斷空氣迴路壓力	MAX.0.7MPa		
周圍溫度及使用流體溫度	-5~60°C		
連接口徑	Rc1/4		
差動 <sup>註2)</sup>	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。

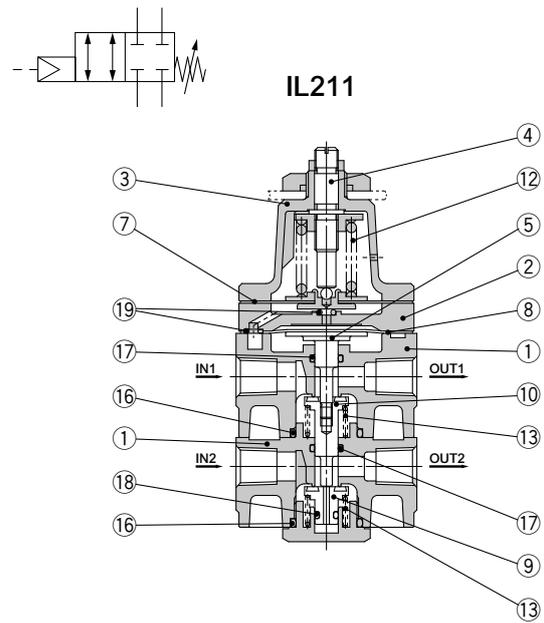
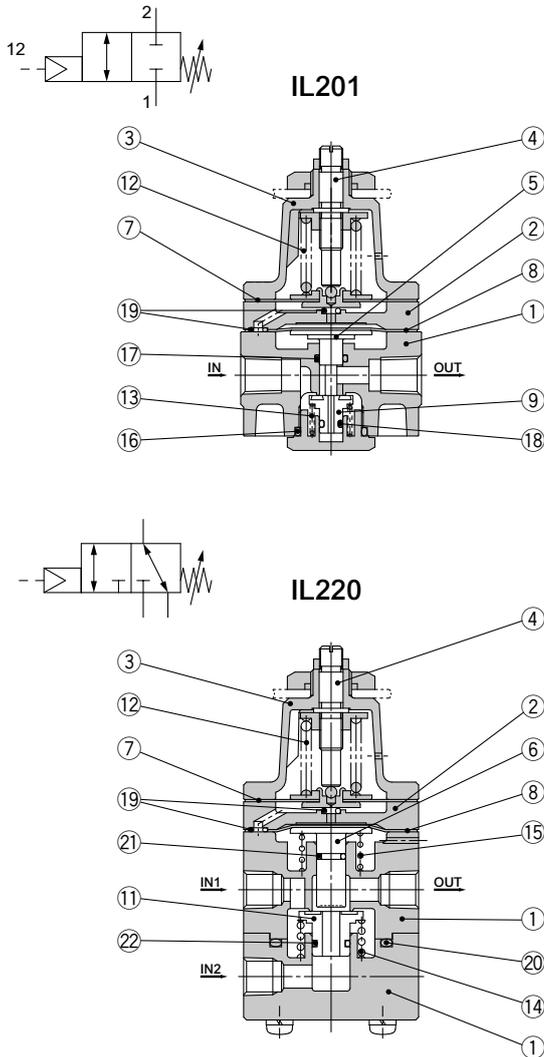
## 動作原理



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

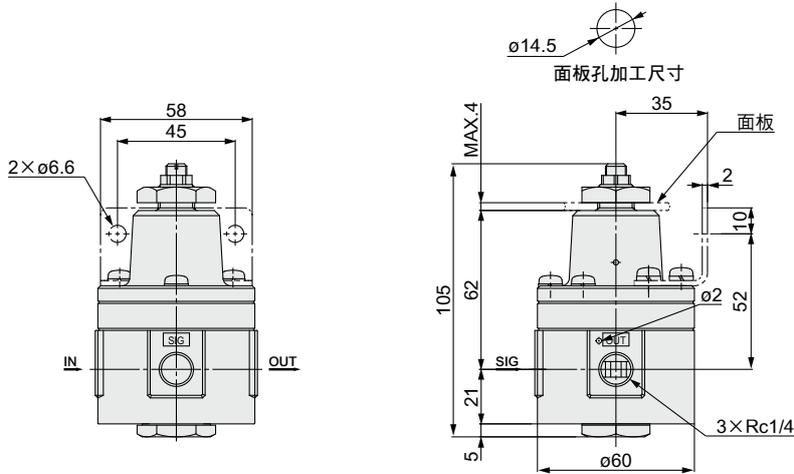
編號	零件名	材質	備考
1	本體	鋁合金	銀色烤漆
2	氣引導本體	鋁合金	銀色烤漆
3	上蓋	鋁合金	銀色烤漆
4	設定螺絲	不鏽鋼	
5	活塞	黃銅	
6	活塞桿	黃銅	
7	膜片組	鋁合金/黃銅/NBR	鉻酸鹽
8	膜片	NBR	
9	活塞閥	黃銅/NBR	
10	活塞閥	黃銅/NBR	
11	閥	黃銅/NBR	
12	設定彈簧	鋼線	亞鉛鉻酸鹽
13	閥彈簧	不鏽鋼	
14	閥彈簧	不鏽鋼	
15	活塞彈簧	不鏽鋼	
16	“O”形環	NBR	
17	“O”形環	NBR	
18	“O”形環	NBR	
19	“O”形環	NBR	
20	“O”形環	NBR	
21	“O”形環	NBR	
22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

### 維修零件

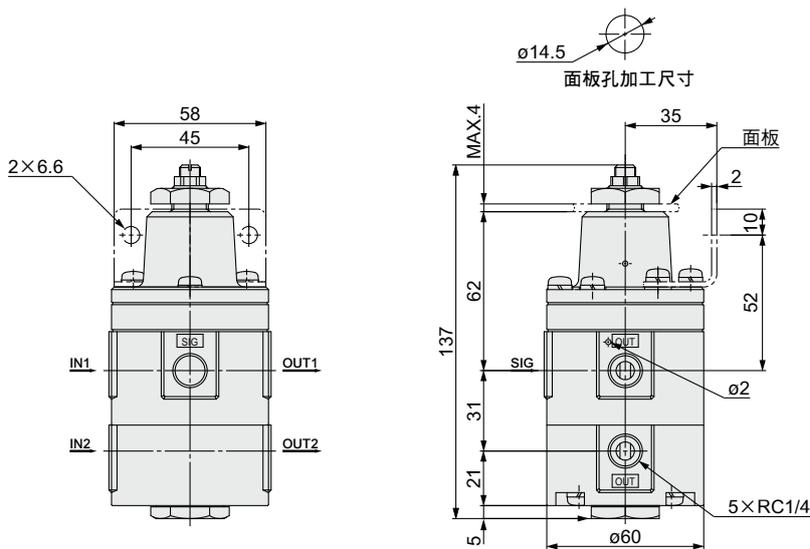
機種	訂購型號	內容
IL201	KT-IL201	左記編號⑦ ⑧ ⑨ ⑫ ⑬ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲的組件
IL211	KT-IL211	左記編號⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑫ ⑬ ⑯ ⑰ ⑱的組件
IL220	KT-IL220	左記編號⑦ ⑧ ⑪ ⑫ ⑭ ⑮ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒的組件

外形尺寸圖

IL201



IL211



IL220

