

PTA、PTL、PTS系列

成品訂購碼

PTL 6 01 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 規格代號	② 接管口徑	③ 連接螺紋	④ 節流方式	⑤ 顏色代號	⑥ 牙型代號
PTL: 推鎖L型調速閥 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	M5:M5X0.8 01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2	A: 排氣節流型 調節帽標識符“A” 	顏色代號 空白: 灰色 D: 黑色	顏色定義 接口: 灰色 本體: 灰色 空白: PT牙 接口: 黑色 本體: 黑色
PTS: 推鎖萬向型調速閥 			B: 進氣節流型 調節帽標識符“B” 		

PTA 6 □

① ② ③

① 規格代號	② 接管口徑	③ 顏色代號
PTA: 直通型 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	顏色代號 空白: 灰色 D: 黑色
		顏色定義 接口: 灰色 本體: 灰色 接口: 黑色 本體: 黑色

產品特性

- 1、相比傳統型調速閥，尺寸更小，重量更輕，適用場合更廣；
- 2、可有效控制氣動執行裝置的工作速度以及氣壓信號的傳輸；
- 3、推鎖、解鎖控制方便簡單；
- 4、調節快速方便，調節精度準確；
- 5、流量特性優良，靈敏度高且易于微調；
- 6、排氣節流型和進氣節流型可選，用于各種型號之執行元件；
- 7、銅體外表鍍鎳，可有效預防腐蝕和污染；
- 8、螺紋端自帶PT螺紋膠，能有效密封螺紋連接部位。
- 9、萬向型調速閥(PTS)插管方向可360°調整方向。

接口端螺紋與插管端內徑配置表

產品系列	螺紋規格	接管口徑				
		Φ4	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12
PTA	-	●	●	●	●	●
	PT1/8	●	●	●	●	●
PTL	PT1/4		●	●	●	
	PT3/8		●	●	●	●
	PT1/2			●	●	●
PTS	M5	●				
	PT1/8		●	●		
	PT1/4		●	●	●	
	PT3/8			●	●	●
	PT1/2				●	●

產品規格

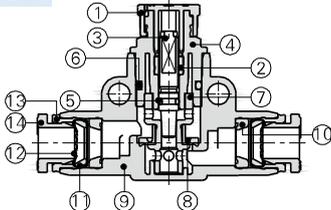
使用壓力範圍	0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa)
負壓	-750mmHg(10Torr)
保證耐壓力	1.5MPa
使用溫度範圍(°C)	-20~70
適用軟管	尼龍軟管或PU管
顏色	灰色/黑色

功能符號



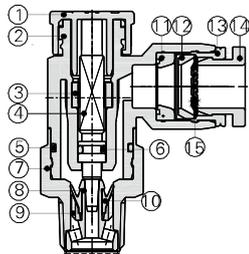
內部結構

PTA系列



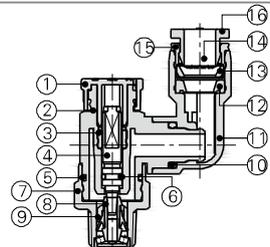
序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	調節帽	POM	8	異型O令	NBR
2	固定環	鋁合金	9	塑膠本體	PBT
3	節流柱	黃銅/鋁合金	10	異型O令	NBR
4	節流體	PBT	11	定位座	POM
5	O型環	NBR	12	彈簧墊片	不銹鋼
6	O型環	NBR	13	定位環	鋁合金
7	節流套	鋁合金	14	塑膠接口	POM

PTL系列



序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	調節帽	POM	9	保持架	PBT
2	塑膠本體	PBT	10	異型O令	NBR
3	固定環	鋁合金	11	異型O令	NBR
4	節流柱	黃銅/鋁合金	12	定位座	POM
5	O型環	NBR	13	定位環	鋁合金
6	O型環	NBR	14	塑膠接口	POM
7	轉換接頭	黃銅	15	彈簧墊片	不銹鋼
8	節流套	鋁合金			

PTS系列



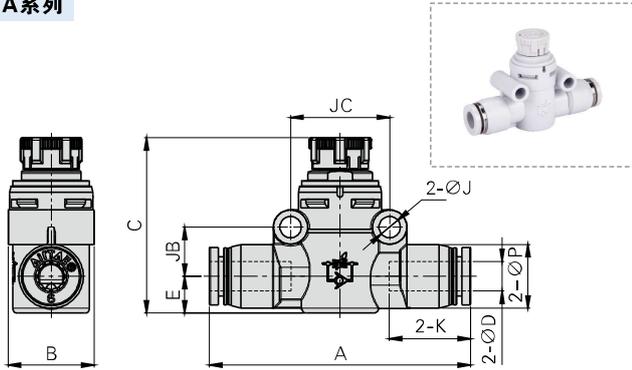
序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	調節帽	POM	9	保持架	PBT
2	塑膠本體	PBT	10	O型環	NBR
3	固定環	鋁合金	11	塑膠本體	PBT
4	節流柱	黃銅/鋁合金	12	異型O令	NBR
5	O型環	NBR	13	定位座	POM
6	O型環	NBR	14	彈簧墊片	不銹鋼
7	轉換接頭	黃銅	15	定位環	鋁合金
8	節流套	鋁合金	16	塑膠接口	POM

輔助元件——推鎖型調速閥

PTA、PTL、PTS系列

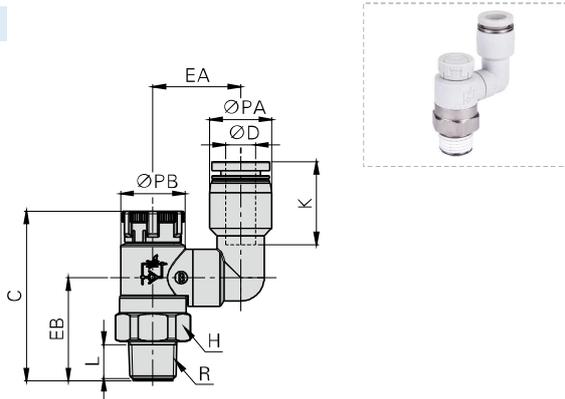
外部規格

PTA系列



型號符號	ΦD	A	B	C		ΦP	E	K	ΦJ	JB	JC	重量(g)
				Pull	Push							
PTA4	4	41	12	27	25.5	9.5	6	14	3.2	6	14	5.4
PTA6	6	52.5	17.5	37	35.5	13	7.5	16.5	4.3	10	20	13.2
PTA8	8	59.5	18.5	41	39.5	15	8.5	18.5	4.3	10	22	17.8
PTA10	10	69	22	47	49.5	18	10.5	21	4.3	13	26	30
PTA12	12	78.5	26.5	53	51.5	21.5	12	23	4.3	14.5	32	50

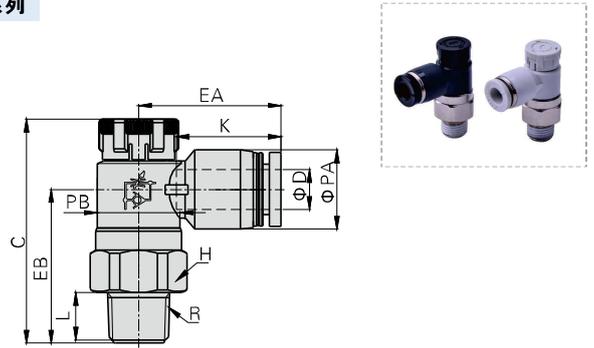
PTS系列



型號符號	ΦD	R	ΦPA	ΦPB	L	C		K	EA	EB	H對邊	重量(g)
						Pull	Push					
PTS4M5	4	M5×0.8	9	9	3.5	29.5	28	14	13	19	9	7
PTS601	6	PT1/8	12.5	13	7.5	36	34.5	17	17.5	23.5	14	14
PTS602		PT1/4	12.5	16.5	10	40.5	39	17	20	28	17	21
PTS801	8	PT1/8	15	13	7.5	36	34.5	18.5	17.5	22.5	14	16
PTS802		PT1/4	15	16.5	10	40.5	39	18.5	20	27	17	23.5
PTS1002	10	PT1/4	18	16.5	10	40.5	39	21	21.5	26	17	22.5
PTS1003		PT3/8	18	19	11	44	42.5	21	23.5	29	19	31
PTS1203	12	PT3/8	21	19	11	44	42.5	23	25	28	19	36
PTS1204		PT1/2	21	24	14	52.5	51	23	26.5	36	24	56

[注1] "口"代表A或B, A指排氣節流型, B指進氣節流型。兩種規格外形尺寸相同。

PTL系列



型號符號	ΦD	R	ΦPA	ΦPB	L	C		K	EA	EB	H對邊	重量(g)
						Pull	Push					
PTL601	6	PT1/8	12.5	13	8.5	36	34.5	16.5	22.5	23.5	14	12.5
PTL602		PT1/4	12.5	16.5	11	40.5	39	16.5	24	28	17	19.5
PTL603		PT3/8	12.5	19	12	44	42.5	16.5	25.5	31	19	28.5
PTL801	8	PT1/8	15	13	8.5	36	34.5	18.5	24.5	22.5	14	13
PTL802		PT1/4	15	16.5	11	40.5	39	18.5	26	27	17	20.5
PTL803		PT3/8	15	19	12	44	42.5	18.5	27	30	19	29
PTL804	10	PT1/2	15	24	15	52.5	51	18.5	29.5	37.5	24	49
PTL1002		PT1/4	18	16.5	11	40.5	39	21	31	26	17	22
PTL1003		PT3/8	18	19	12	44	42.5	21	29	29	19	30.5
PTL1004	12	PT1/2	18	24	15	52.5	51	21	31.5	36.5	24	50.5
PTL1203		PT3/8	21	19	12	44	42.5	23	34.5	28	19	32.5
PTL1204		PT1/2	21	24	15	52.5	51	23	34	36	24	53

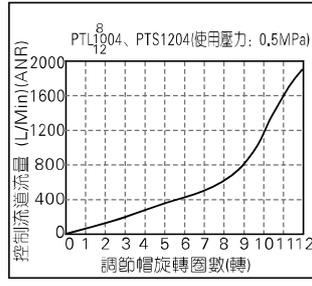
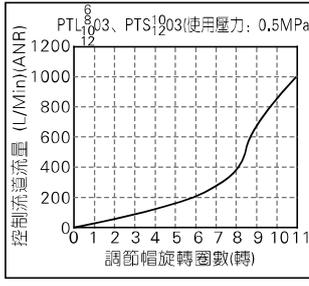
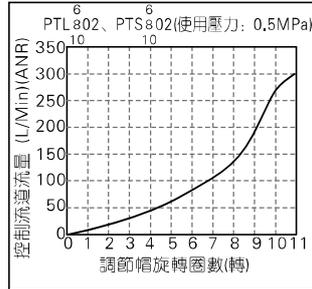
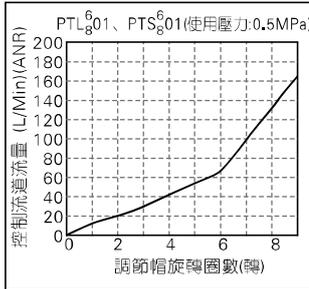
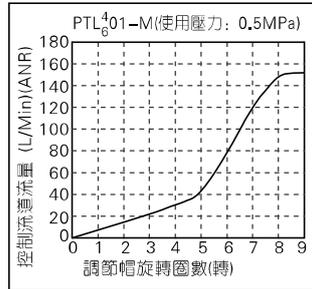
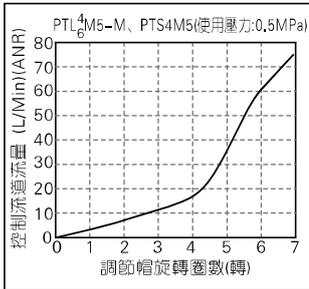
[注1] "口"代表A或B, A指排氣節流型, B指進氣節流型。兩種規格外形尺寸相同。

PTA、PTL、PTS系列

流量特性

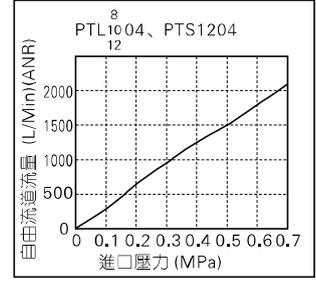
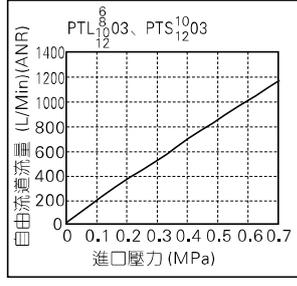
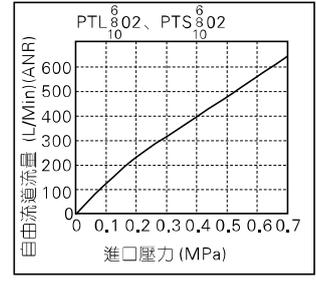
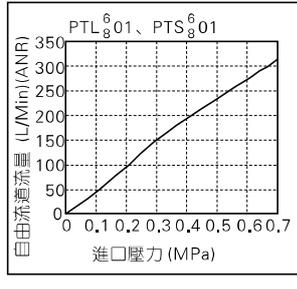
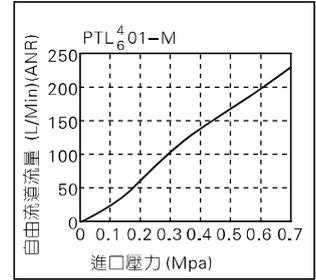
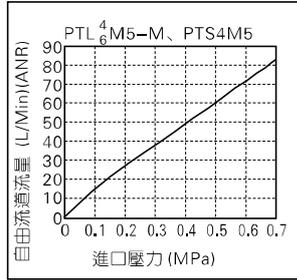
控制流道流量

PTL、PTS

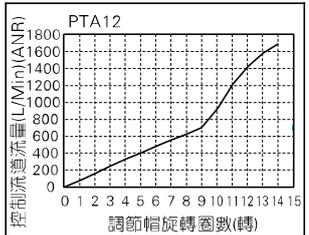
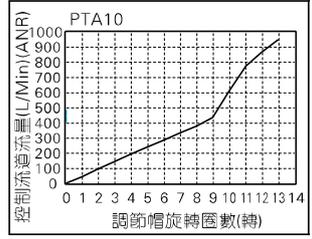
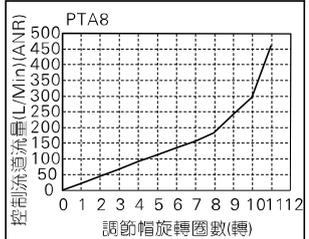
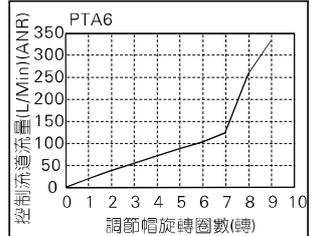
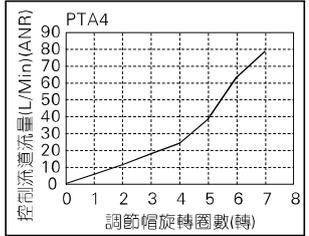


自由流道流量

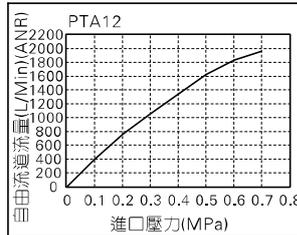
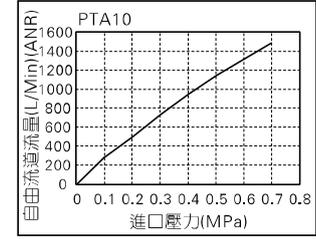
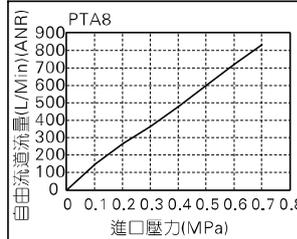
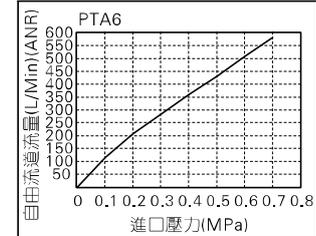
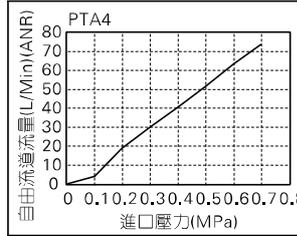
PTL、PTS



PTA



PTA



PTA、PTL、PTS系列

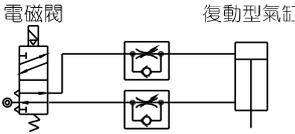
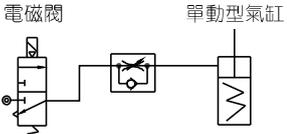
選取、安裝與使用

一、選取

1、調速閥分為排氣節流型與進氣節流型：

工作原理示意	產品識別方法
 <p>A: 排氣節流型 1、氣流從螺紋端流向插管端時，受到節流限制。 2、氣流從插管端流向螺紋端時可以自由流通。</p>	<p>調節帽上有標識符“A”</p> 
 <p>B: 進氣節流型 1、氣流從螺紋端流向插管端時可以自由流通。 2、氣流從插管端流向螺紋端時，受到節流限制。</p>	<p>調節帽上有標識符“B”</p> 

2、根據實際使用狀況，選取不同節流方式，優先選用排氣節流方式。

2.1、排氣節流型調速閥應用實例	2.2、進氣節流型調速閥應用實例
 <p>電磁閥 復動型氣缸</p> <p>排氣節流型調速閥</p>	 <p>電磁閥 單動型氣缸</p> <p>進氣節流型調速閥</p>

二、安裝

1、氣管的拔、插方法：

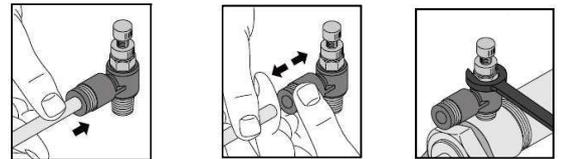
1.1、插入氣管

祇需要簡單地將氣管插入調速閥的管端，氣管端面順利通過彈簧墊片、異型O令直至快插接頭底端面，此時彈簧墊片會牢牢鎖住氣管使其不易被拔出。

1.2、拔出氣管

拔出氣管前，先向下推動塑膠接口，彈簧墊片打開，這樣氣管才可以被拔出。

注：拔出氣管前，請確保氣管內的氣壓是零。



2、調速閥的擰入方法：

採用外六角扳手按右圖所示方法將調速閥擰入氣缸進出氣口螺孔即可。

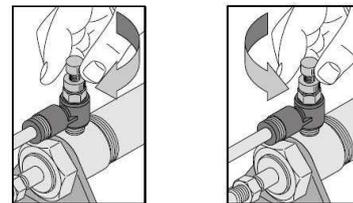
注：緊固力矩及螺紋擰入深度請參考快插接頭相應內容。

三、使用

1、氣缸速度的調節方法：

1.1、請確認調速閥處於關閉狀態下，方可通入壓縮空氣。否則當調速閥處於開啓狀態而通入壓縮空氣時，氣缸可能會因速度過快而飛出產生事故；

1.2、用手緩慢旋轉調節帽，旋轉後并鎖緊鎖緊帽，即可調節氣缸速度。順時針轉動可以減少通過調速閥的壓縮空氣流量，從而降低氣缸的速度；逆時針轉動可以增加通過調速閥的壓縮空氣流量，從而加大氣缸的速度。



2、調速閥的使用：

2.1、禁止使用除手以外的其它工具轉動調節帽，當調節帽處于上、下兩極限端位置時，不可對其施加額外外力，否則可能會對閥體造成損壞而產生漏氣；

2.2、調速閥在關閉狀態下允許部分內漏，故對嚴禁產生內漏的場合不建議使用調速閥。