

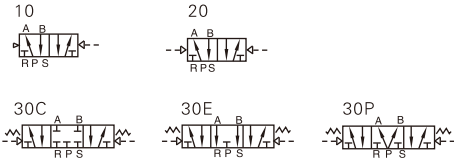
氣控閥(五口二位，五口三位)



5A系列



符號



產品特性

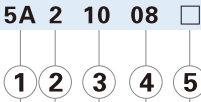
- 1、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；
- 2、三位置氣動閥有三種中間功能可供選擇；
- 3、雙頭二位置氣控具有記憶功能；
- 4、內孔採用特殊工藝加工，磨擦阻力小，啟動氣壓低，使用壽命長；
- 5、無需加油潤滑；
- 6、可與底座集成閥組，節省安裝空間；

規格

型號	5A110-M5	5A120-M5	5A130□-M5	5A110-06	5A120-06	5A130□-06
接管口徑 [注1]	進氣=出氣=排氣=M5			進氣=出氣=排氣=PT1/8		
有效截面積 (Cv值)[注4]	5A110-06,5A120-06:10.2mm ² (Cv=0.6) 5A130C-06:8.6mm ² (Cv=0.51)					
重量 (g)	85	140	165	85	140	165
型號	5A210-06	5A220-06	5A230□-06	5A210-08	5A220-08	5A230□-08
接管口徑 [注1]	進氣=出氣=排氣=PT1/8			進氣=出氣=PT1/4 排氣=PT1/8		
有效截面積 (Cv值)[注4]	5A210-08,5A220-08:17.0mm ² (Cv=1.0) 5A230C-08:13.6mm ² (Cv=0.8)					
重量 (g)	185	285	365	185	285	365
型號	5A310-08	5A320-08	5A330□-08	5A310-10	5A320-10	5A330□-10
接管口徑 [注1]	進氣=出氣=排氣=PT1/4			進氣=出氣=PT3/8 排氣=PT1/4		
有效截面積 (Cv值)[注4]	5A310-10,5A320-10:31.5mm ² (Cv=1.85) 5A330C-10:23.0mm ² (Cv=1.35)					
重量 (g)	275	365	505	275	365	505
最高作動頻率[注2]	5次/秒		3次/秒	5次/秒		3次/秒
型號	5A410-15	5A420-15	5A430□-15	五口二位		
接管口徑	進氣=出氣=排氣=PT1/2					
有效截面積 (Cv值)[注4]	5A410-15:48.0mm ² (Cv=2.82) 5A420-15:48.0mm ² (Cv=2.82) 5A430C-15:40.0mm ² (Cv=2.35)					
重量 (g)	555	685	735			
最高作動頻率[注2]	3次/秒		3次/秒			
位置數	五口二位		五口三位			
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)					
作動方式	外部氣控式					
使用壓力範圍	0.15~0.8MPa(21~114psi)					
保證耐壓力	1.2MPa(175psi)					
工作溫度	-20~70℃					
本體材質	鋁合金					
潤滑 [注3]	不需要					

[注1] 接管牙型有PT牙可供選擇。
[注2] 最高作動頻率為空載狀態。
[注3] 如有加油潤滑，中途不可停止，建議潤滑油為ISO VG32或同級用油。
[注4] 有效截面積和Cv值是依據測試流量數據計算得到。

成品訂購碼

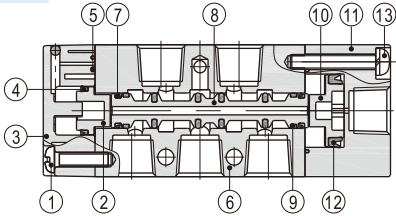


①規格代號	②系列代號	③氣控方式	④接管口徑	⑤牙型代碼
5A: 五口二位、 五口三位氣控閥	1: 100系列	10: 雙位置單氣控 20: 雙位置雙氣控 30C: 三位置雙氣控中位封閉型 30E: 三位置雙氣控中位排氣型 30P: 三位置雙氣控中位壓力型	M5: M5	無此代碼
	2: 200系列		06: 1/8"	空白: PT牙
	3: 300系列		06: 1/8"	
	4: 400系列		08: 1/4"	
			10: 3/8"	
			15: 1/2"	

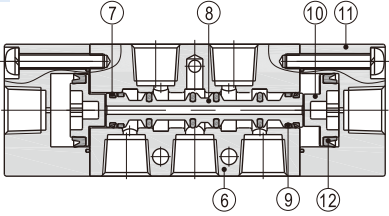
5A系列

內部結構

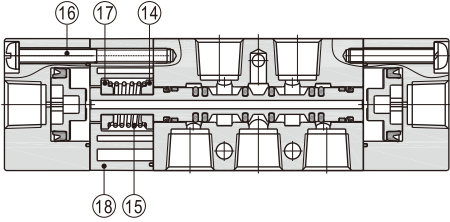
5A110



5A120



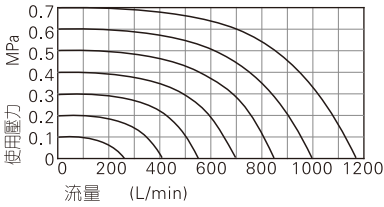
5A130



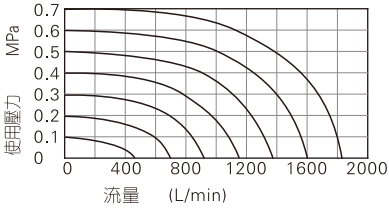
序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	圓頭螺釘	7	O令	13	圓頭螺釘
2	活塞	8	軸心	14	復歸座
3	底蓋	9	耐磨環	15	復歸座彈簧
4	O令	10	活塞	16	螺釘
5	O令	11	引導本體	17	復歸座
6	本體	12	O令	18	側蓋

流量特性

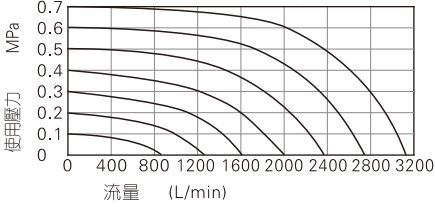
型號：5A110-06



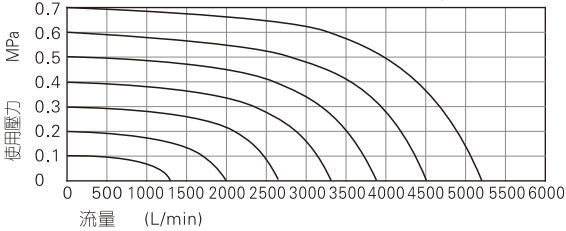
型號：5A210-08



型號：5A310-10



型號：5A410-15



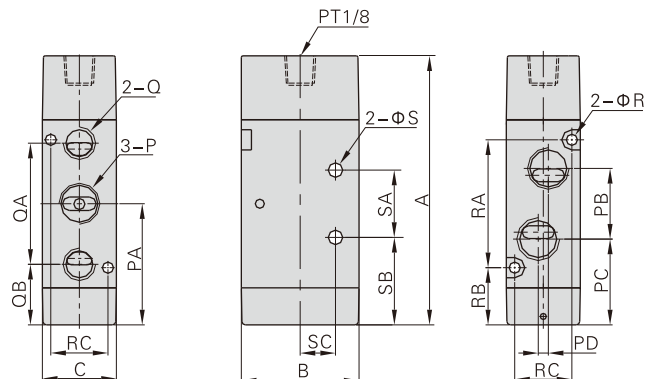
備注：圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

氣控閥(五口二位，五口三位)

5A系列

外部規格

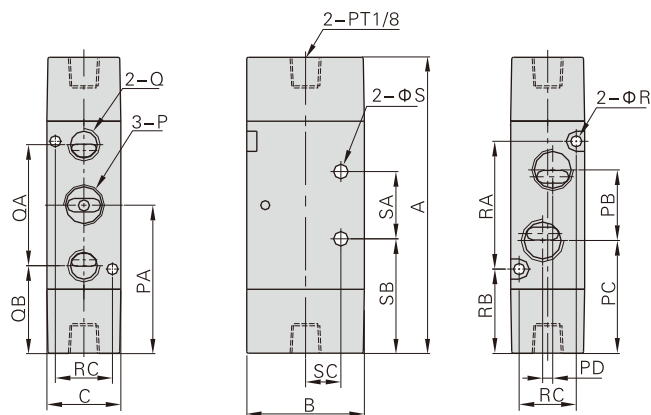
5A□10□



型式\符號	A	B	C	P	PA	PB	PC	PD	Q
5A110M5	71	27	18	M5X0.8	32	14	25	0	M5X0.8
5A11006	71	27	18	PT1/8	32	16	24	3	PT1/8
5A21006	81	35	22	PT1/8	36	18	27	0	PT1/8
5A21008	81	35	22	PT1/4	36	21	25.5	3	PT1/8
5A31008	102	40	27	PT1/4	46.5	22	35.5	0	PT1/4
5A31010	102	40	27	PT3/8	46.5	24	34.5	4	PT1/4
5A41015	132.5	50	34	PT1/2	61.5	36	43.5	4	PT1/2

型式\符號	QA	QB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
5A110M5	27	18.5	3.3	30	17	13	3.3	14	25	9.5
5A11006	28	18	3.3	30	17	13	3.3	14	25	9.5
5A21006	36	18	3.3	38	17	17	4.3	20	26	10.5
5A21008	36	18	3.3	38	17	17	4.3	20	26	10.5
5A31008	45	24	4.3	50	21.5	20	4.3	24	34.5	13.5
5A31010	45	24	4.3	50	21.5	20	4.3	24	34.5	13.5
5A41015	63	30	4.3	72	25.5	27	5.5	28	47.5	17.5

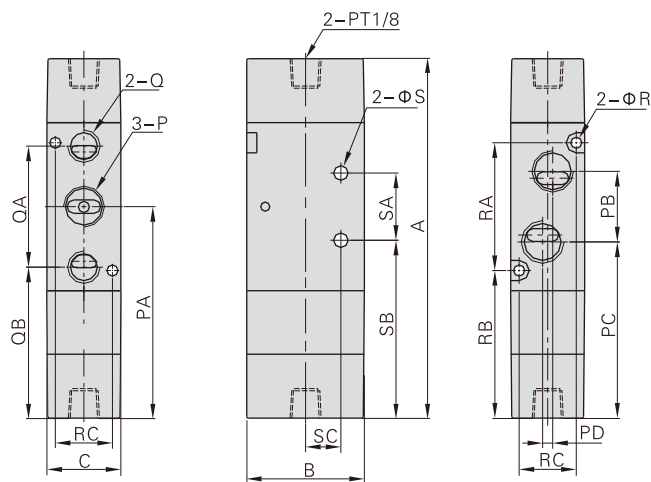
5A□20□



型式\符號	A	B	C	P	PA	PB	PC	PD	Q
5A120M5	78	27	18	M5X0.8	39	14	32	0	M5X0.8
5A12006	78	27	18	PT1/8	39	16	31	3	PT1/8
5A22006	90	35	22	PT1/8	45	18	36	0	PT1/8
5A22008	90	35	22	PT1/4	45	21	34.5	3	PT1/8
5A32008	111	40	27	PT1/4	55.5	22	44.5	0	PT1/4
5A32010	111	40	27	PT3/8	55.5	24	43.5	4	PT1/4
5A42015	142	50	34	PT1/2	71	36	53	4	PT1/2

型式\符號	QA	QB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
5A120M5	27	25.5	3.3	30	24	13	3.3	14	32	9.5
5A12006	28	25	3.3	30	24	13	3.3	14	32	9.5
5A22006	36	27	3.3	38	26	17	4.3	20	35	10.5
5A22008	36	27	3.3	38	26	17	4.3	20	35	10.5
5A32008	45	33	4.3	50	30.5	20	4.3	24	43.5	13.5
5A32010	45	33	4.3	50	30.5	20	4.3	24	43.5	13.5
5A42015	63	39.5	4.3	72	35	27	5.5	28	57	17.5

5A□30C(E/P)□



型式\符號	A	B	C	P	PA	PB	PC	PD	Q
5A130□M5	91	27	18	M5X0.8	52	14	45	0	M5X0.8
5A130□06	91	27	18	PT1/8	52	16	44	3	PT1/8
5A230□06	109	35	22	PT1/8	64	18	55	0	PT1/8
5A230□08	109	35	22	PT1/4	64	21	53.5	3	PT1/8
5A330□08	130	40	27	PT1/4	74.5	22	63.5	0	PT1/4
5A330□10	130	40	27	PT3/8	74.5	24	62.5	4	PT1/4
5A430□15	163	50	34	PT1/2	92	36	74	4	PT1/2

型式\符號	QA	QB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
5A130□M5	27	38.5	3.3	30	37	13	3.3	14	45	9.5
5A130□06	28	38	3.3	30	37	13	3.3	14	45	9.5
5A230□06	36	46	3.3	38	45	17	4.3	20	54	10.5
5A230□08	36	46	3.3	38	45	17	4.3	20	54	10.5
5A330□08	45	52	4.3	50	49.5	20	4.3	24	62.5	13.5
5A330□10	45	52	4.3	50	49.5	20	4.3	24	62.5	13.5
5A430□15	63	60.5	4.3	72	56	27	5.5	28	78	17.5