

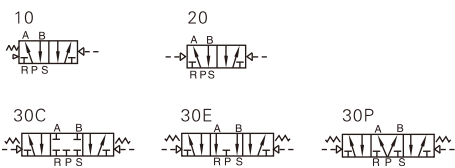
氣控閥(五口二位、五口三位)



4A100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；

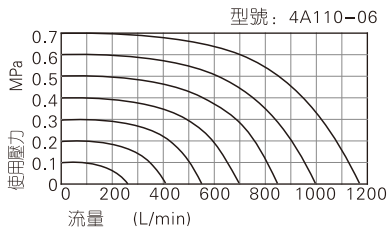
成品訂購碼



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
4A: 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 06: 1/8"	無此代碼 空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙

另：底座規格及訂貨方式請參考P132頁。

流量特性



備注：圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

規格

型號	4A110-M5 4A120-M5	4A130C-M5 4A130E-M5 4A130P-M5	4A110-06 4A120-06	4A130C-06 4A130E-06 4A130P-06
工作介質	空氣(經40 μ m以上濾網過濾)			
作動方式	外部氣控式			
接管口徑 [注1]	進氣=出氣=M5		進氣=出氣=PT1/8	
有效截面積(Cv) [注4]	4A110-06,4A120-06:10.2mm ² (Cv=0.6) 4A130C-06:8.6mm ² (Cv=0.51)			
位置數	五口二位	五口三位	五口二位	五口三位
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2]	不需要			
最高作動頻率 [注3]	5次/秒	3次/秒	5次/秒	3次/秒
重量 (g)	4A110-M5:85 4A120-M5:140	165	4A110-06:85 4A120-06:140	165

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可供選擇。

[注2] 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3] 最高作動頻率為空載狀態。

[注4] 有效截面積和Cv值是依據測試流量數據計算得到。

氣控閥(五口二位、五口三位)



4A100系列

內部結構

4A110						4A120						4A130C					
序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	圓頭螺釘	3	底蓋	5	本體	7	軸芯	9	活塞	11	O令	13	螺釘	15	復歸彈簧	17	E形扣環
2	彈簧	4	止泄墊	6	O令	8	耐磨環	10	引導本體	12	圓頭螺釘	14	復歸座	16	復歸座	18	側蓋

外部規格

4A110

Technical drawings of the 4A110 valve. The front view shows a rectangular body with a central port and two side ports. Dimensions include a total width of 30, a central port diameter of 13.2, and a side port diameter of 2-Ø3.3. The side view shows a total height of 68.7, a central port diameter of 2-Ø3.3, and a side port diameter of PT1/8. The end view shows a total width of 27, a central port diameter of 2-Ø3.3, and a side port diameter of 5-A. The end view also shows a total height of 28.2 and a central port diameter of 18.

型式符號	A	B	C	D	E	F	G
4A110-M5	M5x0.8	27	14.7	0	14	21.2	0
4A110-06	PT1/8	28	14.2	1	16	20.2	3

4A120

Technical drawings of the 4A120 valve. The front view shows a rectangular body with a central port and two side ports. Dimensions include a total width of 30, a central port diameter of 25.5, and a side port diameter of 2-Ø3.3. The side view shows a total height of 81, a central port diameter of 2-Ø3.3, and a side port diameter of 2-PT1/8. The end view shows a total width of 27, a central port diameter of 2-Ø3.3, and a side port diameter of 5-A. The end view also shows a total height of 40.5 and a central port diameter of 13.

型式符號	A	B	C	D	E	F	G
4A120-M5	M5x0.8	27	27	0	14	33.5	0
4A120-06	PT1/8	28	26.5	1	16	32.5	3

4A130

Technical drawings of the 4A130 valve. The front view shows a rectangular body with a central port and two side ports. Dimensions include a total width of 40.5, a central port diameter of 30, and a side port diameter of 2-Ø3.3. The side view shows a total height of 96, a central port diameter of 2-Ø3.3, and a side port diameter of 2-PT1/8. The end view shows a total width of 27, a central port diameter of 2-Ø3.3, and a side port diameter of 5-A. The end view also shows a total height of 40.5 and a central port diameter of 13.

型式符號	A	B	C	D	E	F	G
4A130-M5	M5x0.8	27	42	0	14	33.5	0
4A130-06	PT1/8	28	41.5	1	16	32.5	3

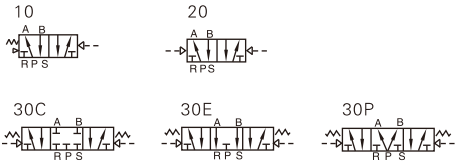
氣控閥(五口二位、五口三位)



4A200系列



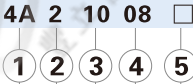
符號



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；

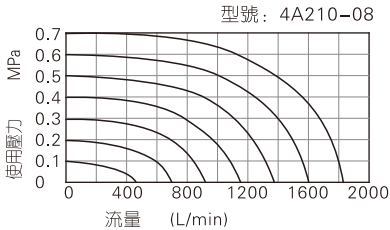
成品訂購碼



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
4A: 五口二位、五口三位氣控閥	2: 200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	06: 1/8" 08: 1/4"	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙

另：底座規格及訂貨方式請參考P132頁。

流量特性



備注：圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

規格

型號	4A210-06 4A220-06	4A230C-06 4A230E-06 4A230P-06	4A210-08 4A220-08	4A230C-08 4A230E-08 4A230P-08
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)			
作動方式	外部氣控式			
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) [注4]	4A210-08,4A220-08:17.0mm ² (Cv=1.0) 4A230C-08:13.6mm ² (Cv=0.8)			
位置數	五口二位	五口三位	五口二位	五口三位
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2]	不需要			
最高作動頻率 [注3]	5次/秒	3次/秒	5次/秒	3次/秒
重量 (g)	4A210-06:185 4A220-06:285	365	4A210-08:185 4A220-08:285	365

- [注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可供選擇。
[注2] 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3] 最高作動頻率為空載狀態。
[注4] 有效截面積和Cv值是依據測試流量數據計算得到。



氣控閥(五口二位、五口三位)



4A200系列

內部結構

4A210

4A220

4A230C

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

外部規格

4A210

型式符號	A	B	C	D	E
4A210-06	PT1/8	PT1/8	18	22.7	0
4A210-08	PT1/8	PT1/4	21	21.2	3

4A220

型式符號	A	B	C	D	E
4A220-06	PT1/8	PT1/8	18	37	0
4A220-08	PT1/8	PT1/4	21	35.5	3

4A230

型式符號	A	B	C	D	E
4A230-06	PT1/8	PT1/8	18	37	0
4A230-08	PT1/8	PT1/4	21	35.5	3

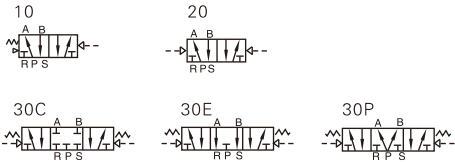
氣控閥(五口二位、五口三位)



4A300系列



符號



規格

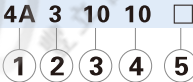
型號	4A310-08 4A320-08	4A330C-08 4A330E-08 4A330P-08	4A310-10 4A320-10	4A330C-10 4A330E-10 4A330P-10
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)			
作動方式	外部氣控式			
接管口徑 [注1]	進氣=出氣=排氣=PT1/4		進氣=出氣=PT3/8 排氣=PT1/4	
有效截面積(Cv) [注4]	4A310-10, 4A320-10: 28.0mm ² (Cv=1.65) 4A330C-10: 21.3mm ² (Cv=1.25)			
位置數	五口二位	五口三位	五口二位	五口三位
使用壓力範圍	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2]	不需要			
最高作動頻率 [注3]	4次/秒	3次/秒	4次/秒	3次/秒
重量 (g)	4A310-08: 275 4A320-08: 365	505	4A310-10: 275 4A320-10: 365	505

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可供選擇。
[注2] 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3] 最高作動頻率為空載狀態。
[注4] 有效截面積和Cv值是依據測試流量數據計算得到。

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；

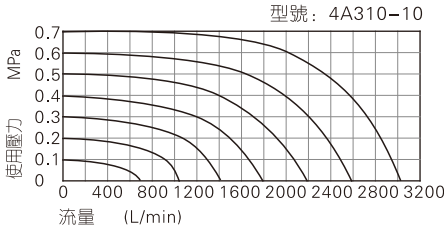
成品訂購碼



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
4A: 五口二位、五口三位氣控閥	3: 300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	08: 1/4" 10: 3/8"	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙

另：底座規格及訂貨方式請參考P132頁。

流量特性



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)



4A300系列

內部結構

4A310

4A320

4A330C

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

外部規格

4A310

型式符號	A	B	C	D	E
4A310-08	PT1/4	PT1/4	22	29	0
4A310-10	PT1/4	PT3/8	24	28	4

4A320

型式符號	A	B	C	D	E
4A320-08	PT1/4	PT1/4	22	44.5	0
4A320-10	PT1/4	PT3/8	24	43.5	4

4A330

型式符號	A	B	C	D	E
4A330-08	PT1/4	PT1/4	22	44.5	0
4A330-10	PT1/4	PT3/8	24	43.5	4

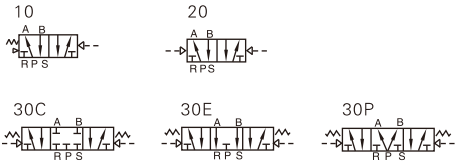
氣控閥(五口二位、五口三位)



4A400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；

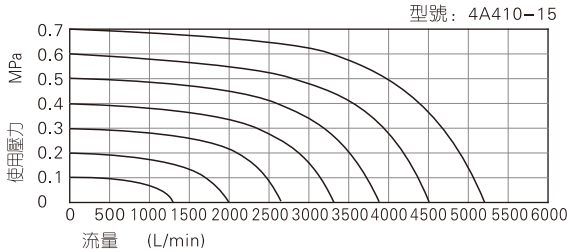
成品訂購碼



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
4A: 五口二位、五口三位氣控閥	4: 400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	15: 1/2"	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙

另：底座規格及訂貨方式請參考P132頁。

流量特性



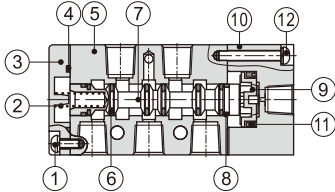
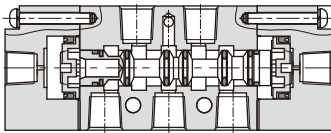
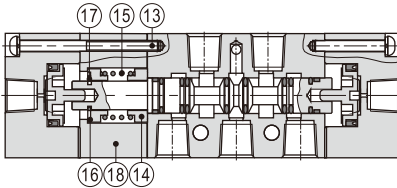
備注：圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

氣控閥(五口二位、五口三位)



4A400系列

內部結構

4A410					4A420					4A430C					
															
序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	圓頭螺釘	3	底蓋	5	本體	7	軸心	9	活塞	11	O令	13	螺釘	15	復歸彈簧
2	彈簧	4	止泄墊	6	O令	8	耐磨環	10	引導本體	12	圓頭螺釘	14	復歸座	16	復歸座
														17	E形扣環
														18	側蓋

外部規格

4A410					
4A420					
4A430					



底座系列



規格

項目\底座型號	100M	200M	300M
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)		
工作溫度	-20~70℃		
適用閥體系列	3A100系列	3A200系列	3A300系列

產品特性

- 1、能將同一系列方向控制閥集成閥組，節省空間、節約成本；
- 2、統一進、排氣，統一布線，出現故障時，便于查找；
- 3、組合靈活、擴充性強，可對所連接的方向控制閥數目進行任意組合或擴充；

成品訂購碼

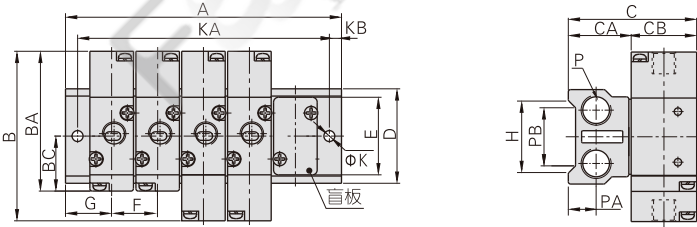
3V100M 5F □		
① 規格代號	② 連數代號	③ 牙型代碼
3V100M: 100系列底座 3V200M: 200系列底座 3V300M: 300系列底座	1F: 1連 2F: 2連 3F: 3連 16F: 16連	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙

P-3V100M-R2		
① 組件代號	② 規格代號	③ 盲板代號
P: 組件	3V100M: 100系列底座 3V200M: 200系列底座 3V300M: 300系列底座	R2: 底座用盲板

[註] 1、訂購碼包含底座、盲板兩部分。2、底座組件包含底座、底座墊片、螺釘；3、盲板組件包含盲板、螺釘。

外部規格

配3A100~300系列氣控閥

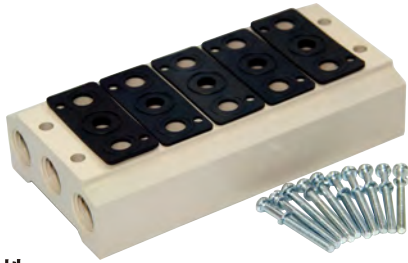


型號\符號	B	BA	BC	C	CA	CB	D	E	F	G	H	K	KB	P	PA	PB
3V100M	70	57.7	22.7	53	26	27	39	32	19	19	30	4.5	5	PT1/4	11.5	22
3V200M	84	69.7	27.7	61	26	35	45	40	23	23	35	4.5	6	PT1/4	11.5	25
3V300M	96	80.5	32.5	70	30	40	52	47	28	27	42	4.5	6	PT3/8	13.5	28

型號\符號	A															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
3V100M	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323
3V200M	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391
3V300M	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306	334	362	390	418	446	474

型號\符號	KA															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
3V100M	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313
3V200M	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379
3V300M	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	322	350	378	406	434	462

底座系列



規格

項目\底座型號	100M	200M	300M	400M
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)			
工作溫度	-20~70℃			
適用閥體系列	4A100系列	4A200系列	4A300系列	4A400系列

產品特性

- 1、能將同一系列方向控制閥集成閥組，節省空間、節約成本；
- 2、統一進、排氣，統一布線，出現故障時，便于查找；
- 3、組合靈活、擴充性強，可對所連接的方向控制閥數目進行任意組合或擴充；

成品訂購碼

底座訂購碼

100M 5F □

① ② ③

① 規格代號	② 連數代號 [注1]	③ 牙型代碼
100M: 100系列底座 200M: 200系列底座 300M: 300系列底座 400M: 400系列底座	1F: 1連 2F: 2連 3F: 3連 16F: 16連	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙

盲板訂購碼

P-100M-R2

① ② ③

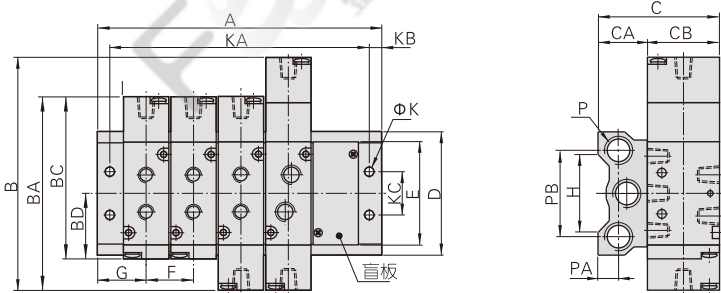
① 組件代號	② 規格代號	③ 盲板代號
P: 組件	100M: 100系列底座 200M: 200系列底座 300M: 300系列底座 400M: 400系列底座	R2: 底座用盲板

[注1] 100M、200M系列連座數目至16連；300M系列連座數目至12連；400M系列連座數目至8連。

[另] 1、訂購碼包含底座、盲板兩部分。2、底座組件包含底座、底座墊片、螺釘；3、盲板組件包含盲板、螺釘。

外部規格

配4A100~400系列氣控閥



型號\符號	B	BA	BC	BD	C	CA	CB	D	E	F	G	H	K	KB	KC	P	PA	PB
100M□F	96	81	68.7	28	49	22	27	57.5	43	19	19	36	4.5	5	20	PT1/4	10	40
200M□F	111	92	77.7	31.7	59	24	35	60	52	23	22	38	4.5	5	21	PT1/4	10	42
300M□F	130	111	95.5	40	68	28	40	75	64	28	26	54	4.5	5	26	PT3/8	13.5	53
400M□F	163	142	128	57	83	33	50	100	94	35	30.5	75	5.5	6	32	PT1/2	15	68

型號\符號	A															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
100M□F	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323
200M□F	44	67	90	113	136	159	182	205	228	251	274	297	320	343	366	389
300M□F	52	80	108	136	164	192	220	248	276	304	332	360	-	-	-	-
400M□F	61	96	131	166	201	236	271	306	-	-	-	-	-	-	-	-

型號\符號	KA															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
100M□F	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313
200M□F	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379
300M□F	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	322	350	-	-	-	-
400M□F	49	84	119	154	189	224	259	294	-	-	-	-	-	-	-	-