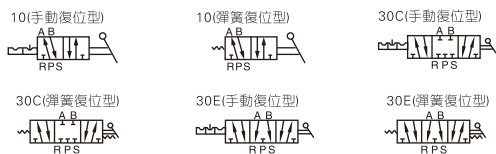


手動閥(五口二位、五口三位)

4H系列



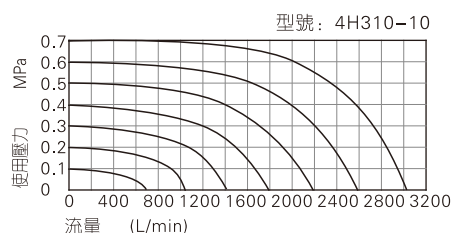
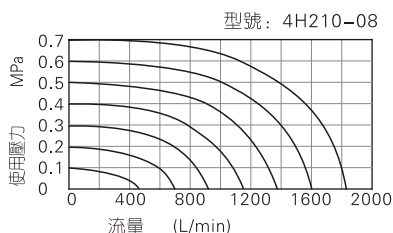
符號



產品特性

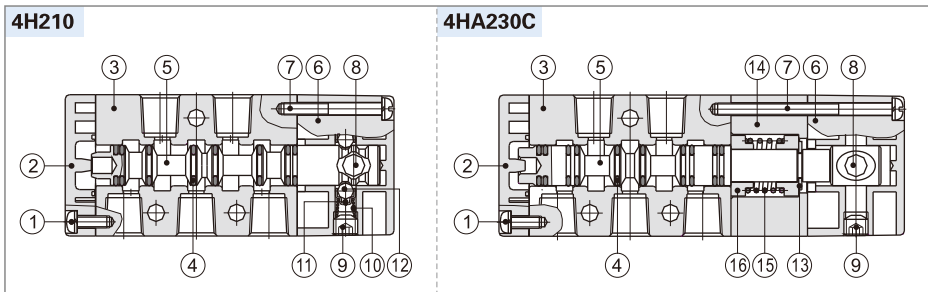
- 1、手動操作，作動順暢，定位準確、可靠；
- 2、滑柱式結構，密封性好，體積小、重量輕、裝拆方便；
- 3、內孔採用特殊工藝加工，磨擦阻力小，使用壽命長；
- 4、無需加油潤滑；
- 5、面板安裝功能，安裝方便簡單，多方面的滿足客戶需要。

流量特性



備注：圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

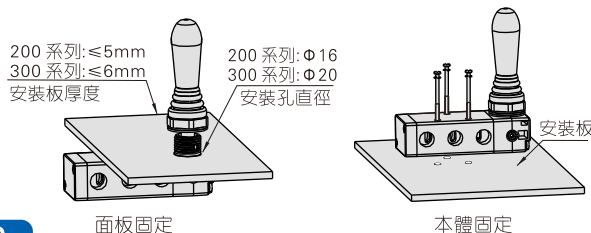
內部結構



序號	名稱	序號	名稱
1	十字圓頭螺釘	9	內六角止付螺絲
2	底蓋	10	彈簧
3	本體	11	鋼珠護套
4	O形環	12	鋼珠
5	軸芯	13	E形扣環
6	手動閥上蓋	14	側蓋
7	十字圓頭螺釘	15	彈簧
8	軸頭	16	復歸座

安裝使用

- 1) 五口三位置手動復位型手動閥採用彈簧鋼珠定位，比較容易切換，使用時請注意勿用力過度導致控制位置錯誤造成誤動作；
- 2) 使用面板安裝時，可根據具體情況拆除或保留墊片；
- 3) 各種安裝方式參考下圖。
特別注意：面板固定時，安裝板的厚度及安裝孔直徑的大小。



規格

型號	210-06	230-06	210-08	230-08	310-08	330-08	310-10	330-10
工作介質	空氣(經40 μm 以上濾網過濾)							
作動方式	手控直動式							
接管口徑 [注1]	進氣=出氣 =排氣=PT1/8		進氣=出氣=PT1/4; 排氣=PT1/8		進氣=出氣 =排氣=PT1/4		進氣=出氣=PT3/8; 排氣=PT1/4	
有效截面積 [注3]	4H210-08:17.0mm ² (Cv=1.0) 4H230C-08:13.6mm ² (Cv=0.8)				4H310-10:28.0mm ² (Cv=1.65) 4H330C-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	五口二位	五口三位	五口二位	五口三位
潤滑 [注2]	不需要							
使用壓力範圍	0~1.0MPa(0~145psi)							
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)							
工作溫度	-20~70℃							
本體材質	鋁合金							
操作搖擺角度	±15°	±8.5°	±15°	±8.5°	±18°	±10°	±18°	±10°

[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] 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

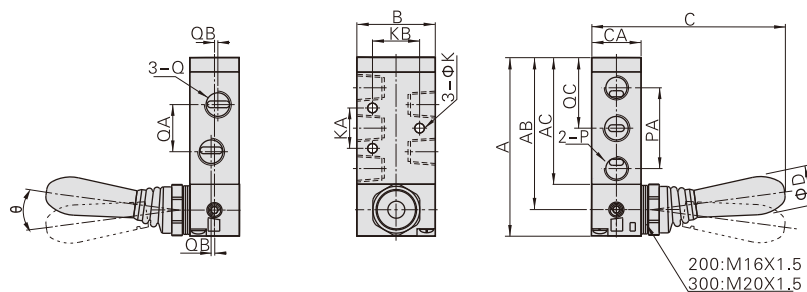
4H 2 30C 08 □				
① 規格代號	② 系列代號	③ 功能代號	④ 接管口徑	⑤ 牙型代碼
4H: 手動復位手動閥 4HA: 彈簧復位手動閥	2: 200系列 3: 300系列	10: 五口二位置 30C: 五口三位置中央封閉型 30E: 五口三位置中央排氣型	06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8"	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙

手動閥(五口二位、五口三位)

4H系列

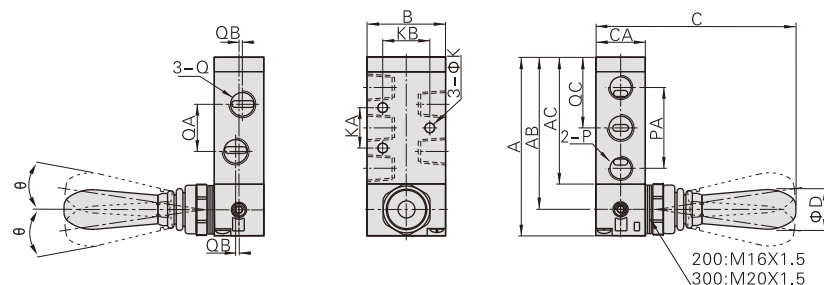
外部規格

4H210\310、4HA210\310



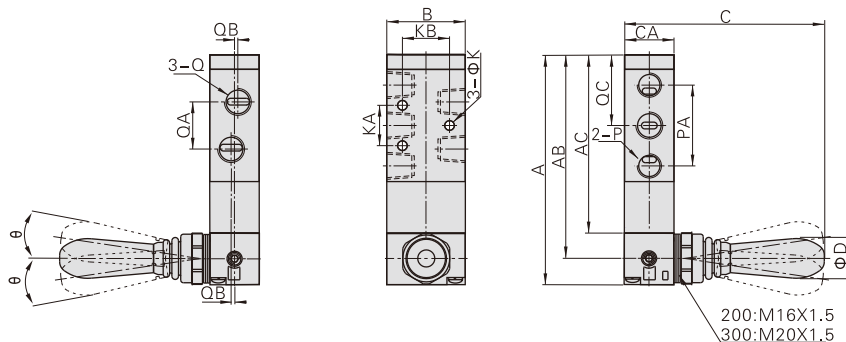
型號\符號	A	AB	AC	B	C	CA	D	K	KA	KB	P	PA	Q	QA	QB	QC	Θ
4H210-06 4HA210-06	81.5	69.5	57.5	35	90	22	18	4.3	20	23.5	PT1/8	36	PT1/8	18	-	32.5	15
4H210-08 4HA210-08	81.5	69.5	57.5	35	90	22	18	4.3	20	23.5	PT1/8	36	PT1/4	21	1.5	32.5	15
4H310-08 4HA310-08	101	87	73	40	93.5	27	18	4.3	24	27.5	PT1/4	45	PT1/4	22	-	40.5	18
4H310-10 4HA310-10	101	87	73	40	93.5	27	18	4.3	24	27.5	PT1/4	45	PT3/8	24	2	40.5	18

4H230、4H330



型號\符號	A	AB	AC	B	C	CA	D	K	KA	KB	P	PA	Q	QA	QB	QC	Θ
4H230C-06 4H230E-06	81.5	69.5	57.5	35	90.5	22	18	4.3	20	23.5	PT1/8	36	PT1/8	18	-	32.5	8.5
4H230C-08 4H230E-08	81.5	69.5	57.5	35	90.5	22	18	4.3	20	23.5	PT1/8	36	PT1/4	21	1.5	32.5	8.5
4H330C-08 4H330E-08	101	87	73	40	94	27	18	4.3	24	27.5	PT1/4	45	PT1/4	22	-	40.5	10
4H330C-10 4H330E-10	101	87	73	40	94	27	18	4.3	24	27.5	PT1/4	45	PT3/8	24	2	40.5	10

4HA230、4HA330



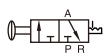
型號\符號	A	AB	AC	B	C	CA	D	K	KA	KB	P	PA	Q	QA	QB	QC	Θ
4HA230C-06 4HA230E-06	100.5	88.5	76.5	35	90.5	22	18	4.3	20	23.5	PT1/8	36	PT1/8	18	-	32.5	8.5
4HA230C-08 4HA230E-08	100.5	88.5	76.5	35	90.5	22	18	4.3	20	23.5	PT1/8	36	PT1/4	21	1.5	32.5	8.5
4HA330C-08 4HA330E-08	120	106	92	40	94	27	18	4.3	24	27.5	PT1/4	45	PT1/4	22	-	40.5	10
4HA330C-10 4HA330E-10	120	106	92	40	94	27	18	4.3	24	27.5	PT1/4	45	PT3/8	24	2	40.5	10

手拉閥(三口二位)

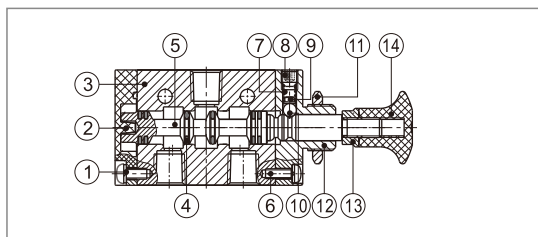
3L系列



符 號



内部結構



序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	圓頭螺釘	5	軸心	9	彈簧座	13	鎖緊螺母
2	底蓋	6	圓頭螺釘	10	鋼珠	14	手把
3	本體	7	彈簧	11	六角螺母		
4	O型環	8	止付螺絲	12	上蓋		

規 格

型號	3L110-06	3L210-06	3L210-08	3L310-08	3L310-10
工作介質	空氣(經40 μ m以上濾網過濾)				
作動方式	手控直動式				
接管口徑 [注1]	PT1/8		PT1/4		PT3/8
有效截面積 [注3]	10.2mm ² (Cv=0.6)	3L210-08:17.0mm ² (Cv=1.0)		3L310-10:28.0mm ² (Cv=1.65)	
位置數	三口二位				
潤滑 [注2]	不需要				
使用壓力範圍	0~1.0MPa(0~145psi)				
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)				
工作溫度	-20~70℃				
本體材質	鋁合金				

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可供選擇。

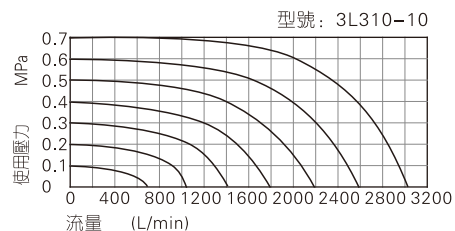
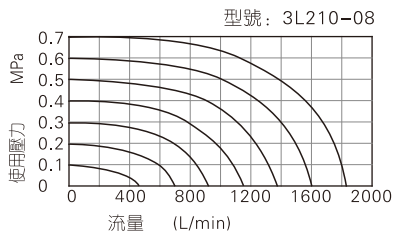
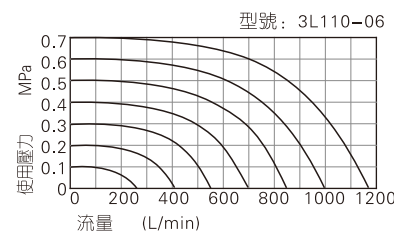
[注2] 如有加油潤滑，中途不可停止，建議潤滑油為ISO VG32或同級用油。

[注3] 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

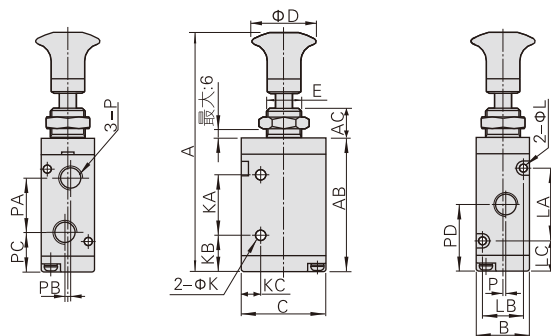
3L 2 10 08 □				
①規格代號	②系列代號	③功能代號	④接管口徑	⑤牙型代碼
3L: 三口二位 手拉閥	1: 100系列	10: 二位置	06: 1/8"	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙
	2: 200系列		06: 1/8"	
	3: 300系列		08: 1/4"	
			10: 3/8"	

流量特性



備注: 圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

外部規格



符號/型號	3L11006	3L21006	3L21008	3L31008	3L31010
A	87	98	98	106.5	106.5
AB	47.8	57.8	57.8	66.5	66.5
AC	10	10	10	10	10
B	18	22	22	27	27
C	27	35	35	40	40
D	25	25	25	25	25
E	M12×0.75	M14×1.0	M14×1.0	M16×1.0	M16×1.0
K	3.1	4.3	4.3	4.3	4.3
KA	21	25	25	30	30
KB	13	16	16	18	18
KC	7.7	8	8	10	10
L	3.3	3.3	3.3	4.3	4.3
LA	19	30	30	35	35
LB	13	17	17	20	20
LC	14	13.5	13.5	15.5	15.5
P	PT1/8	PT1/8	PT1/4	PT1/4	PT3/8
PA	16	22.5	22.5	24	24
PB	2	0	0	0	0
PC	15.5	17.5	17.5	21	21
PD	24.5	28.5	28.5	33	33
PE	1	0	1.5	0	2

手拉閥(五口二位)

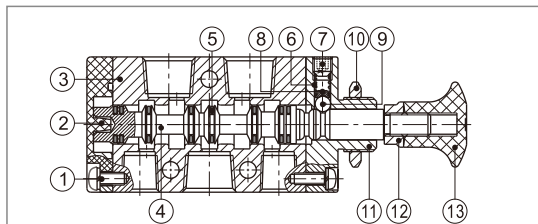
4L系列



符號

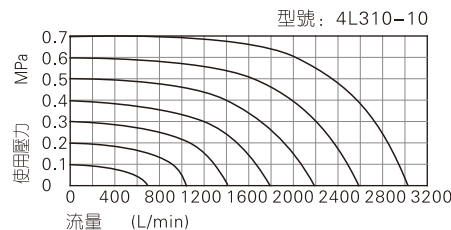
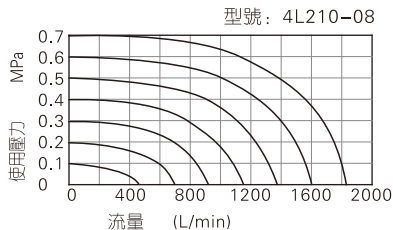
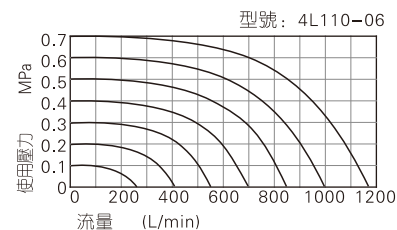


內部結構



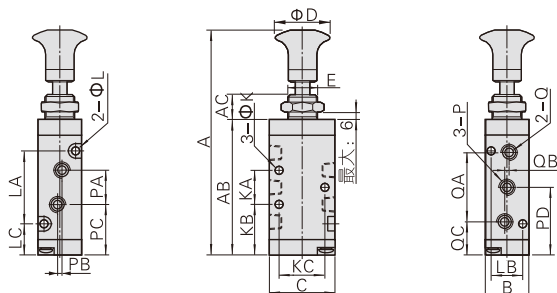
序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	圓頭螺釘	6	彈簧	11	上蓋
2	底蓋	7	止付螺絲	12	鎖緊螺母
3	本體	8	彈簧座	13	手把
4	軸心	9	鋼珠		
5	O令	10	六角螺母		

流量特性



備注: 圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

外部規格



規格

型號	4L110-06	4L210-06	4L210-08	4L310-08	4L310-10
工作介質	空氣(經40 μ m以上濾網過濾)				
作動方式	手控直動式				
接管口徑 [注1]	進氣=出氣 =排氣=PT1/8		進氣=出氣=PT1/4 排氣=PT1/8	進氣=出氣=PT1/4 排氣=PT1/4	進氣=出氣=PT3/8 排氣=PT1/4
有效截面積 [注3]	10.2mm ² (Cv=0.6)	4L210-08:17.0mm ² (Cv=1.0)		4L310-10:28.0mm ² (Cv=1.65)	
位置數	五口二位				
潤滑 [注2]	不需要				
使用壓力範圍	0~1.0MPa(0~145psi)				
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)				
工作溫度	-20~70℃				
本體材質	鋁合金				

[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] 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

4L 2 10 08 □				
① 規格代號	② 系列代號	③ 功能代號	④ 接管口徑	⑤ 牙型代碼
4L: 五口二位 手拉閥	1: 100系列	10: 二位置	06: 1/8"	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙
	2: 200系列		06: 1/8" 08: 1/4"	
	3: 300系列		08: 1/4" 10: 3/8"	

符號/型號	4L11006	4L21006	4L21008	4L31008	4L31010
A	98	106	106	121.5	121.5
AB	58.8	65.8	65.8	81	81
AC	10	10	10	10	10
B	18	22	22	27	27
C	27	35	35	40	40
D	25	25	25	25	25
E	M12×0.75	M14×1.0	M14×1.0	M16×1.0	M16×1.0
K	3.3	4.3	4.3	4.3	4.3
KA	14	20	20	24	24
KB	22	22.5	22.5	28.5	28.5
KC	19	23.5	23.5	27.5	27.5
L	3.3	3.3	3.3	4.3	4.3
LA	30	38	38	50	50
LB	13	17	17	20	20
LC	14	13.5	13.5	15.5	15.5
P	PT1/8	PT1/8	PT1/4	PT1/4	PT3/8
PA	16	18	21	22	24
PB	3	0	3	0	4
PC	21	23.5	22	29.5	28.5
PD	29	32.5	32.5	40.5	40.5
Q	PT1/8	PT1/8	PT1/8	PT1/4	PT1/4
QA	28	36	36	45	45
QB	2	0	0	0	0
QC	15	14.5	14.5	18	18