

電磁閥(五口二位)

4M系列——NAMUR規格



符號



產品特性

- 1、內部先導式結構；
- 2、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；
- 3、雙頭二位電磁閥具有記憶功能；
- 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、側板面式安裝，可直接與執行元件連接使用；
- 7、附設手動裝置，利于安裝調試；
- 8、有多種標準電壓等級可供選用。

流量特性

請參考相同型號4V系列電磁閥。

規格

型號	4M110-M5 4M120-M5	4M110-06 4M120-06	4M210-06 4M220-06	4M210-08 4M220-08	4M310-08 4M320-08	4M310-10 4M320-10
工作介質	空氣(經40 μ m以上濾網過濾)					
作動方式	內部先導式					
接管口徑 [注1]	進氣=排氣 =M5	進氣=排氣 =PT1/8	進氣=排氣 =PT1/8	進氣=PT1/4 排氣=PT1/8	進氣=排氣 =PT1/4	進氣=PT3/8 排氣=PT1/4
有效截面積(Cv) [注4]	4M110-06,4M120-06: 10.2mm ² (Cv=0.6)		4M210-08,4M220-08: 17.0mm ² (Cv=1.0)		4M310-10,4M320-10: 28.0mm ² (Cv=1.65)	
位置數	五口二位					
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				4次/秒	
重量 (g)	4M110:120	4M120:175	4M210:220	4M220:320	4M310:310	4M320:400

[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。

電性能參數

項目	4M110 4M120					4M210 4M220 4M310 4M320				
標準電壓	AC220V	AC110V	AC24V	DC24V	DC12V	AC220V	AC110V	AC24V	DC24V	DC12V
使用電壓範圍	AC: ±15%					DC: ±10%				
耗電量	3.5VA	3.5VA	4.0VA	2.8W	2.5W	4.5VA	4.5VA	5.0VA	3.0W	2.5W
保護等級	IP65(DIN40050)									
耐熱等級	B 級									
接電型式	DIN插座式、出綫式									
勵磁時間	0.05秒以下									

成品訂購碼

4M 3 10 10 A □ □
① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧

①規格代號	②系列代號	③電控方式	④接管口徑	⑤標準電壓	⑥接電方式	⑦牙型代碼
4M: 五口二位 電磁閥 (NAMUR規格)	1: 100系列	10: 雙位置單電控 20: 雙位置雙電控	M5: M5	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	空白: DIN插座式 I: 出綫式【注】	無此代碼 空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙
	2: 200系列		06: 1/8"			
	3: 300系列		06: 1/8"			
			08: 1/4"			
			08: 1/4"			
			10: 3/8"			

【注】出綫式的出綫長度為0.5m。

內部結構

單動控

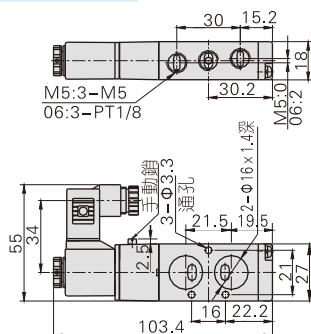
雙電控

序號	名稱	序號	名稱
1	端子	10	底蓋
2	固定螺帽	11	螺釘
3	繞圈	12	彈簧
4	可動鐵	13	止泄墊
5	固定鐵片	14	O令
6	活塞	15	軸芯
7	引導本體	16	異型O令
8	本體	17	彈簧
9	耐磨環	18	手動銷

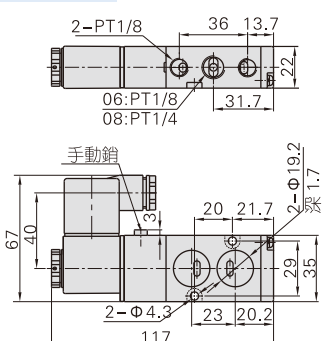
4M系列——NAMUR規格

外部規格

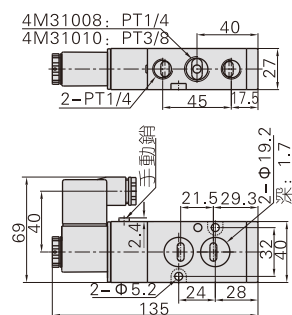
4M110DIN插座式



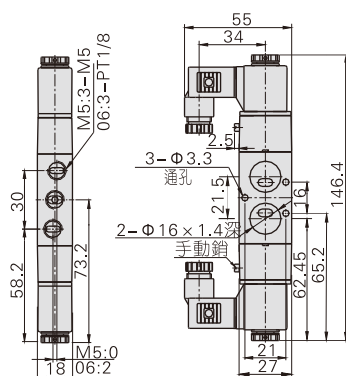
4M210DIN插座式



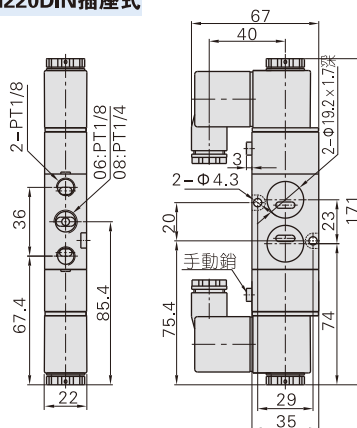
4M310DIN插座式



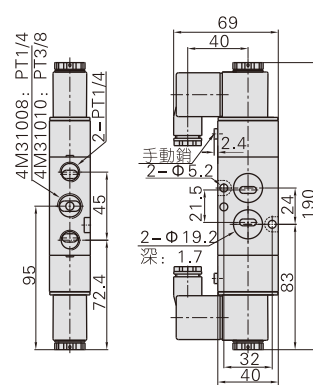
4M120DIN插座式



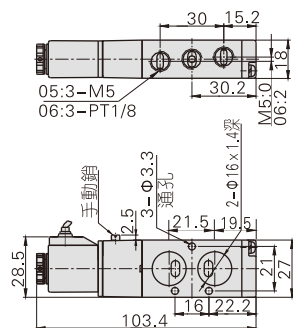
4M220DIN插座式



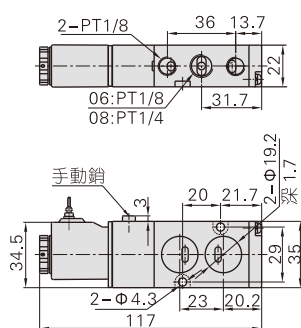
4M320DIN插座式



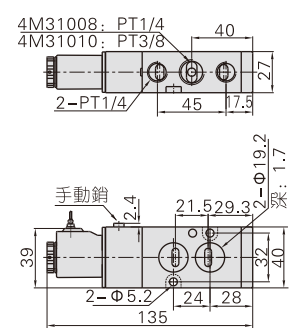
4M110出綫式



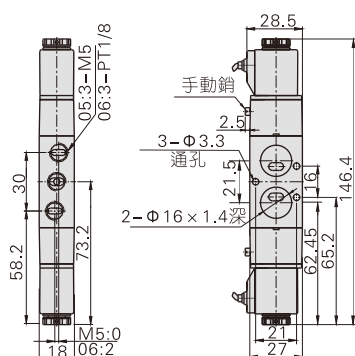
4M210出綫式



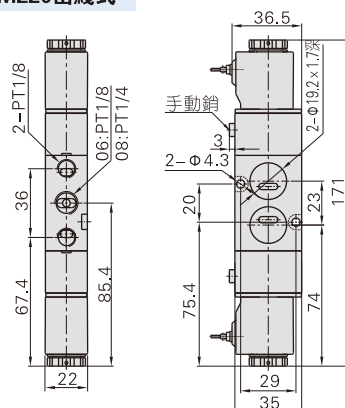
4M310出綫式



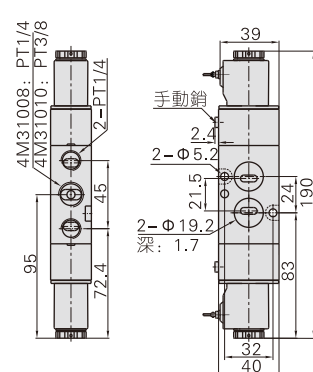
4M120出綫式



4M220出綫式



4M320出綫式



底座系列



規格

項目\底座型號	100M	200M	300M
工作介質	空氣(經40 μ m以上濾網過濾)		
工作溫度	-20~70℃		
適用閥體系列	3V100系列	3V200系列	3V300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 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

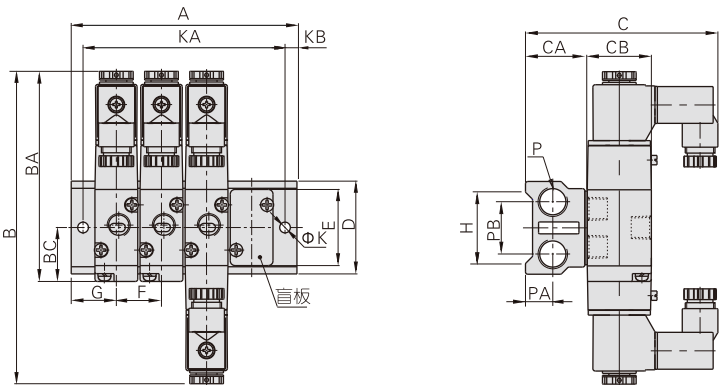
盲板訂購碼 P-3V100M-R2

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

[注] 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3V100~300系列電磁閥

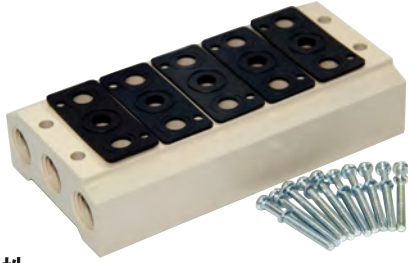


型號\符號	B	BA	BC	C	CA	CB	D	E	F	G	H	K	KB	P	PA	PB
3V100M	131.5	88.5	22.7	81	26	27	39	32	19	19	30	4.5	5	PT1/4	11.5	22
3V200M	162.5	109	27.7	92.5	26	35	45	40	23	23	35	4.5	6	PT1/4	11.5	25
3V300M	175	120	32.5	99	30	40	52	47	28	27	42	4.5	6	PT3/8	13.5	28

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	4V100系列	4V200系列	4V300系列	4V400系列
	5V100系列	5V200系列	5V300系列	5V400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

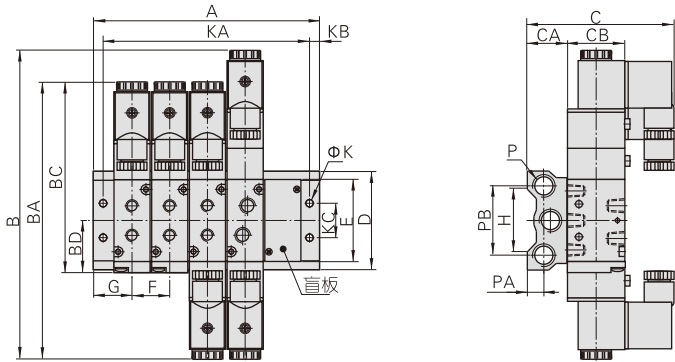
盲板訂購碼 P-100M-R2

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4V100~400系列電磁閥



型號\符號	B	BA	BC	BD	C	CA	CB	D	E	F	G	H	K	KB	KC	P	PA	PB
100M□F	154.5	142.5	99.5	28	77	22	27	57.5	43	19	19	36	4.5	5	20	PT1/4	10	40
200M□F	189	171	117	31.7	91	24	35	60	52	23	22	38	4.5	5	21	PT1/4	10	42
300M□F	208	190	135	40	97	28	40	75	64	28	26	54	4.5	5	26	PT3/8	13.5	53
400M□F	243	223	168.5	57	107	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	-	-	-	-	-	-	-	-