

电磁阀(五口二位)

4M系列——NAMUR规格



符 号



产品特性

- 1、内部先导式结构；
- 2、滑柱式结构，密封性好，反应灵敏；
- 3、双头二位电磁阀具有记忆功能；
- 4、内孔采用特殊工艺加工，磨擦阻力小，启动气压低，使用寿命长；
- 5、无需加油润滑；
- 6、侧板面式安装，可直接与执行元件连接使用；
- 7、附设手动装置，利于安装调试；
- 8、有多种标准电压等级可供选用。

流量特性

请参考相同型号4V系列电磁阀。

规 格

型号	4M110-M5 4M120-M5	4M110-06 4M120-06	4M210-06 4M220-06	4M210-08 4M220-08	4M310-08 4M320-08	4M310-10 4M320-10
工作介质	空气(经40 μm以上滤网过滤)					
作用方式	内部先导式					
接管口径 [注1]	进气=排气 =M5	进气=排气 =PT1/8	进气=排气 =PT1/8	进气=PT1/4 排气=PT1/8	进气=排气 =PT1/4	进气=PT3/8 排气=PT1/4
有效截面积(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)	
位置数	五口二位					
使用压力范围	0.15~0.8MPa(21~114psi)					
保证耐压力	1.2MPa(175psi)					
工作温度	-20~70℃					
本体材质	铝合金					
润滑 [注2]	不需要					
最高动作频率[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牙可供选择。
[注2] 如有加油润滑，中途不可停止，建议润滑油为ISO VG32或同级用油。
[注3] 最高动作频率为空载状态。
[注4] 有效截面积和Cv值是依据测试流量数据计算得到。

电性能参数

项目	4M110 4M120					4M210 4M220 4M310 4M320				
标准电压	AC220V	AC110V	AC24V	DC24V	DC12V	AC220V	AC110V	AC24V	DC24V	DC12V
使用电压范围	AC: ±15%					DC: ±10%				
耗电量	3.5VA	3.5VA	4.0VA	2.8W	2.5W	4.5VA	4.5VA	5.0VA	3.0W	2.5W
保护等级	IP65(DIN40050)									
耐热等级	B 级									
接电型式	DIN插座式、出线式									
励磁时间	0.05秒以下									

成品订购码

4M 3 10 10 A □ □
① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧

①规格代号	②系列代号	③电控方式	④接管口径	⑤标准电压	⑥接电方式	⑦牙型代码
4M: 五口二位 电磁阀 (NAMUR规格)	1: 100系列	10: 双位置单电控 20: 双位置双电控	M5: M5	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	空白: DIN插座式 I: 出线式【注】	无此代码 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】出线式的出线长度为0.5m。

内部结构

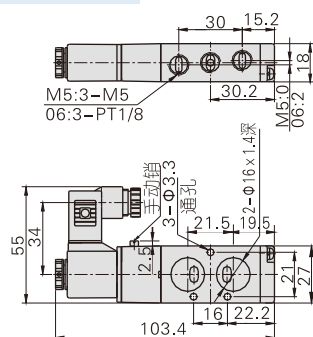
单电控

双电控

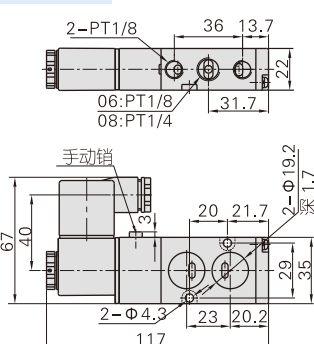
序号	名称	序号	名称
1	端子	10	底盖
2	固定螺帽	11	螺钉
3	线圈	12	弹簧
4	可动铁	13	止泄垫
5	固定铁片	14	O令
6	活塞	15	轴芯
7	引导本体	16	异型O令
8	本体	17	弹簧
9	耐磨环	18	手动销

外部规格

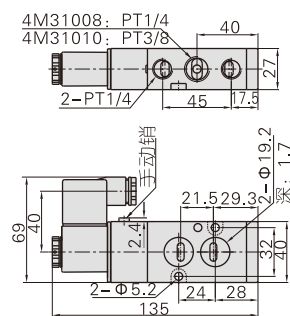
4M110DIN插座式



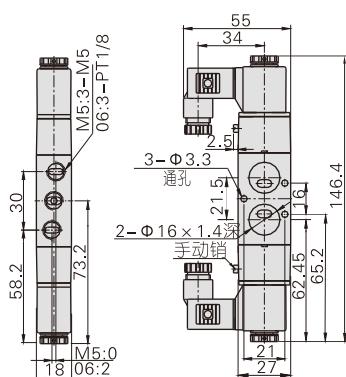
4M210DIN插座式



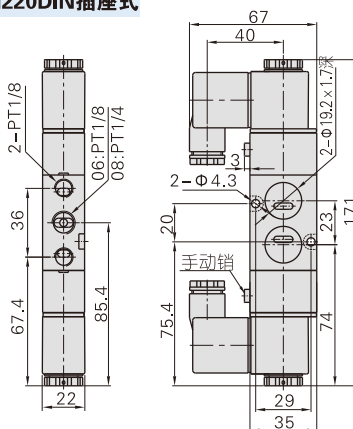
4M310DIN插座式



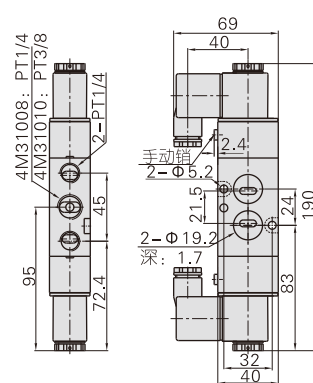
4M120DIN插座式



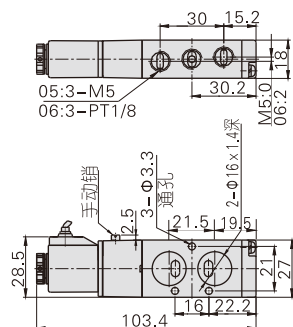
4M220DIN插座式



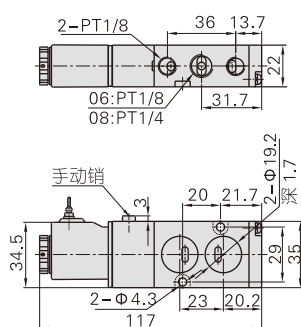
4M320DIN插座式



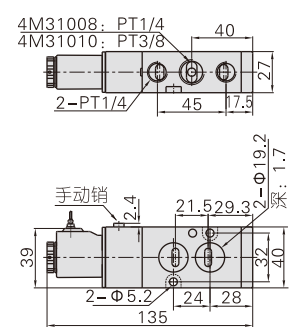
4M110出线式



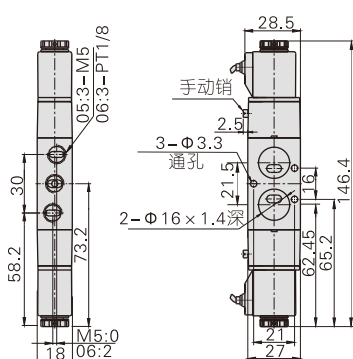
4M210出线式



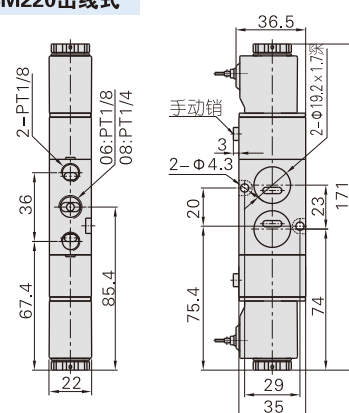
4M310出线式



4M120出线式



4M220出线式



4M320出线式

