

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、双头二位置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 μ m以上滤网过滤)					
作动方式	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					
最高作动频率[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] 最高作动频率为空载状态。
[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	AC220V/AC110V/AC24V/DC24V/DC12V	AC220V/AC110V/AC24V/DC24V/DC12V	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
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
	2: 200系列		06: 1/8"			空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙
	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

