

T4，可在环境温度-20~60℃下正常工作。气动换向电磁阀根据实际状况和阀门需要可选用贴装式和管式安装方式。安装符合NAMUR标准和VDI/VDE3845双孔，其介质经过过滤50微米，润滑或非润滑的压缩空气。气源接口为G1/4管。电气接口为PG9连接。

电磁阀是用电磁控制的工业设备，用在工业控制系统中调整介质的方向、流量、速度和其他的参数。电磁阀可以配合不同的电路来实现预期的控制，而控制的精度和灵活性都能够保证。电磁阀有很多种，不同的电磁阀在控制系统的不同位置发挥作用，有的是单向阀、安全阀、方向控制阀、速度调节阀。

1.电磁阀结构

电磁阀的基本结构包括一个或几个孔的阀体。阀体部分由滑阀芯、滑阀套、弹簧底座等组成，当线圈通电或断电时，以达到改变流体方向的目的。电磁阀的电磁部件由固定铁芯、动铁芯、线圈等部件组成，动铁芯的运转将导致流体通过阀体或被切断。

2.电磁阀工作原理

电磁阀里有密闭的腔，在不同位置开有通孔，每个孔都通向不同的油管，腔中间是阀，两面是两块电磁铁，哪面的磁铁线圈通电阀体就会被吸引到哪边，通过控制阀体的移动来挡住或漏出不同的排油的孔，而进油孔是常开的，液压油就会进入不同的排油管，然后通过油的压力来推动油缸的活塞，活塞又带动活塞杆，活塞杆带动机械装置。这样通过控制电磁铁的电流通断就控制了机械运动

插装阀：插装阀与我们经常说的普通液压控制阀是有所不同的，它的阀芯结构简单，动作灵敏，密封性好。但是相对而言，功能比较少，主要是实现液路的通或断，只有与普通液压控制阀组合使用时，才能实现对系统油液方向、压力和流量的控制。