

上海SHD-03G-2B3B-A22D-33电磁阀磊星机电

发布日期：2025-11-12 | 阅读量：8

电磁阀选型原则

可靠性：

- 1、工作寿命，此项不列入出厂试验项目，属于型式试验项目。为确保质量应选正规厂家的明星产品。
- 2、工作制式：分长期工作制，反复短时工作制和短时工作制三种。对于长时间阀门开通只有短时关闭的情况，则宜选用常开电磁阀。
- 3、工作频率：动作频率要求高时，结构应推荐直动式电磁阀，电源听推荐交流。
- 4、动作可靠性

严格地来说此项试验尚未正式列入中国电磁阀专业标准，为确保质量应选正规厂家的明星产品。有些场合动作次数并不多，但对可靠性要求却很高，如消防、紧急保护等，切不可掉以轻心。特别重要的，还应采取两只连用双保险。

经济性：

它选用的尺度之一，但必须是在安全、适用、可靠的基础上的经济。

经济性不单是产品的售价，更要优先考虑其功能和质量以及安装维修及其它附件所需用费用。

更重要的是，一只电磁阀在整个自控系统中在整个自控系统中乃至生产线中所占成本微乎其微，如果贪图小便宜错选而造成损害群是巨大的。 根据压力参数选择电磁阀的：原理和结构品种。上海SHD-03G-2B3B-A22D-33电磁阀磊星机电

电磁阀选型原则

适用性：

3、环境条件

- 1) 环境的比较高和比较低温度应选在允许范围之内；

- 2) 环境中相对湿度高及有水滴雨淋等场合，应选防水电磁阀；
- 3) 环境中经常有振动，颠簸和冲击等场合应选特殊品种，例如船用电磁阀；
- 4) 在有腐蚀性或性环境中的使用应优先根据安全性要求选用耐发蚀型；
- 5) 环境空间若受限制，需选用多功能电磁阀，因其省去了旁路及三只手动阀且便于在线维修。

4、电源条件

- 1) 根据供电电源种类，分别选用交流和直流电磁阀。一般来说交流电源取用方便；
- 2) 电压规格用尽量优先选用AC220V.DC24V□
- 3) 电源电压波动通常交流选用+10%. -15%，直流允许±10%左右，如若超差，须采取稳压措施；
- 4) 应根据电源容量选择额定电流和消耗功率。须注意交流起动时VA值较高，在容量不足时应优先选用间接导式电磁阀。

5. 控制精度

- 1) 普通电磁阀只有开、关两个位置，在控制精度要求高和参数要求平稳时需选用多位电磁阀；
- 2) 动作时间：指电信号接通或切断至主阀动作完成时间；
- 3) 泄漏量：样本上给出的泄漏量数值为常用经济等级 SHD-03G-2B2-A22-33电磁阀锐力液压先导式电磁阀的特点：流体压力范围上限较高，可任意安装（需定制）但必须满足流体压差条件。

电磁阀选型原则

安全性：

- 1、腐蚀性介质：宜选用塑料王电磁阀和全不锈钢；对于强腐蚀的介质必须选用隔离膜片式。中性介质，也宜选用铜合金为阀壳材料的电磁阀，否则，阀壳中常有锈屑脱落，尤其是动作不频繁的场所。氨用阀则不能采用铜材。
- 2、性环境：必须选用相应防爆等级产品，露天安装或粉尘多场合应选用防水，防尘品种。
- 3、电磁阀公称压力应超过管内比较高工作压力。

适用性：

1、介质特性

- 1) 质气，液态或混合状态分别选用不同品种的电磁阀；
- 2) 介质温度不同规格产品，否则线圈会烧掉，密封件老化，严重影响使用寿命；
- 3) 介质粘度，通常在50cSt以下。若超过此值，通径大于15mm时，用多功能电磁阀；通径小于15mm时，用高粘度电磁阀。
- 4) 介质清洁度不高时都应在电磁阀前配装反冲过滤阀，压力低时，可选用直动膜片式电磁阀；
- 5) 介质若是定向流通，且不允许倒流，需用双向流通；
- 6) 介质温度应选在电磁阀允许范围之内。

2、管道参数

- 1) 根据介质流向要求及管道连接方式选择阀门通口及型号；
- 2) 根据流量和阀门Kv值选定公称通径，也可选同管道内径；
- 3) 工作压差：比较低工作压差在0.04Mpa以上是可选用间接先导式；比较低工作压差接近或小于零的必须选用直动式或分步直接式。

电磁阀从原理上分为三大类：

直动式电磁阀

原理：通电时，电磁线圈产生电磁力把关闭件从阀座上提起，阀门打开；断电时，电磁力消失，弹簧把关闭件压在阀座上，阀门关闭。

特点：在真空、负压、零压时能正常工作，但通径一般不超过25mm□

分步直动式电磁阀

原理：它是一种直动和先导式相结合的原理，当入口与出口没有压差时，通电后，电磁力直接把先导小阀和主阀关闭件依次向上提起，阀门打开。当入口与出口达到启动压差时，通电后，电磁力先导小阀，主阀下腔压力上升，上腔压力下降，从而利用压差把主阀向上推开；断电时，先导阀利用弹簧力或介质压力推动关闭件，向下移动，使阀门关闭。

特点：在零压差或真空、高压时亦能可靠动作，但功率较大，要求必须水平安装。

先导式电磁阀

原理：通电时，电磁力把先导孔打开，上腔室压力迅速下降，在关

闭件周围形成上低下高的压差，流体压力推动关闭件向上移动，阀门打开；断电时，弹簧力把先导孔关闭，入口压力通过旁通孔迅速腔室在关闭件周围形成下低上高的压差，流体压力推动关闭件向下移动，关闭阀门。

特点：流体压力范围上限较高，可任意安装（需定制）但必须满足流体压差条件。比例式电磁阀，根据输入电流大小不同，输出压力不同，即改变电磁阀输出压力，多用于液压系统。

电磁阀选型首先应该依次遵循安全性，可靠性，适用性，经济性四大原则，其次是根据六个方面的现场工况（即管道参数、流体参数、压力参数、电气参数、动作方式、特殊要求进行选择）。

选型依据：

3、根据压力参数选择电磁阀的：原理和结构品种

1) 公称压力：这个参数与其它通用阀门的含义是一样的，是根据管道公称压力来定；

2) 工作压力：如果工作压力低则必须选用直动或分步直动式原理；比较低工作压差在0.04Mpa以上时直动式、分步直动式、先导式均可选用。

4、电气选择：电压规格应尽量优先选用AC220V□DC24较为方便。

5、根据持续工作时间长短来选择：常闭、常开、或可持续通电

1) 当电磁阀需要长时间开启，并且持续的时间多于关闭的时间应选 用常开型；

2) 要是开启的时间短或开和关的时间不多时，则选常闭型；

3) 但是有些用于安全保护的工况，如炉、窑火焰监测，则不能选常开的，应选可长期通电型。

6、根据环境要求选择辅助功能：防爆、止回、手动、防水雾、水淋、潜水。 电气选择：电压规格应尽量优先选用AC220V□DC24较为方便。上海SHD-03G-2B3B-A22D-33电磁阀磊星机电

塑料电磁阀：在一些特殊的工作场所，和用在特殊介质的电磁阀。上海SHD-03G-2B3B-A22D-33电磁阀磊星机电

机械及行业设备行业，顾名思义就是与机械有关的行业，在很大程度上影响国民经济大发展，机械制造业也在一定程度上体现了经济建设水平。随着经济的飞速发展，我国机械行业发展迅速，制造水平明显提升。行业内贸易型企业普遍通过增加科技加入、提高产品科技含量的方式提升产品性能和质量，摆脱同质化困境，以期在日益激烈的市场竞争中占据主动。这一情况客观推动了我国工程机械技术水平的提升，自主品牌企业竞争力得到增强。在复杂背景下，我国机械及行业设备急需加快转型升级，向全球产业链、价值链的中高环节发展；企业要强化管理，积极攻克更高的领域，夯实发展基础，重视创新驱动，加快结构调整和升级。细分市场看，推土机、平地机市

场呈现出较大的回落趋势，上述两个有限责任公司（自然）市场出口也在收缩。（下滑具有一定的周期性，推土机在2018年销量大涨）而汽车起重机则成为了工程机械行业“明星产品”。上海SHD-03G-2B3B-A22D-33电磁阀磊星机电

上海磊星机电设备有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工打造良好的办公环境。锐力,Rexpower是上海磊星机电设备有限公司的主营品牌，是专业的机电设备，五金交电，电子元器件，电动工具，仪器仪表，阀门，管道配件，制冷设备，压缩机及配件，机械设备及配件，纺织**设备及配件，印刷机械，金属材料，陶瓷制品，健身器材，日用百货销售，机电设备(除特种设备)安装，制冷设备的安装。公司，拥有自己**的技术体系。公司以用心服务为重点价值，希望通过我们的专业水平和不懈努力，将机电设备，五金交电，电子元器件，电动工具，仪器仪表，阀门，管道配件，制冷设备，压缩机及配件，机械设备及配件，纺织**设备及配件，印刷机械，金属材料，陶瓷制品，健身器材，日用百货销售，机电设备(除特种设备)安装，制冷设备的安装。等业务进行到底。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造***的电磁阀/叠加阀/手动阀，润滑泵/齿轮泵，气缸/油缸，电机组。