

企业集采特价销售XURI电磁阀 4V310-10 航宇气动

产品名称	企业集采特价销售XURI电磁阀 4V310-10 航宇气动
公司名称	义乌市航宇气动元件商行
价格	面议
规格参数	品牌:旭日 型号:4V310-10 材质:不锈钢
公司地址	中国 浙江 金华 义乌市 城中西路186号
联系电话	86 579 85437596 15958907972

产品详情

拍前请联系客服!否则不发货!请各位谅解哦!

电磁阀产品简介

电磁阀 (electromagnetic valve) 是用电磁控制的工业设备,是用来控制流体的自动化基础元件,属于执行器,并不限于液压、气动。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,最常用的是单向阀、安全阀、方向控制阀、速度调节阀等。

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,每个孔连接不同的油管,腔中间是活塞,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开启或关闭不同的排油孔,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。

主要分类

1、电磁阀从原理上分为三大类:

1) 直动式电磁阀：

原理：通电时，电磁阀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。

2) 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。

3) 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。

2、电磁阀从阀结构和材料上的不同与原理上的区别，分为六个分支小类：直动膜片结构、分步直动膜片结构、先导膜片结构、直动活塞结构、分步直动活塞结构、先导活塞结构。

3、电磁阀按照功能分类：水用电磁阀、蒸汽电磁阀、制冷电磁阀、低温电磁阀、燃气电磁阀、消防电磁阀、氨用电磁阀、气体电磁阀、液体电磁阀、微型电磁阀、脉冲电磁阀、液压电磁阀常开电磁阀、油用电磁阀、直流电磁阀、高压电磁阀、防爆电磁阀等。

电磁阀选型注意

电磁阀选型依据

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（即电磁阀管道参数、流体参数、压力参数、电气参数、动作方式、特殊要求进行选择）。

电磁阀选型依据：

1、根据管道参数选择电磁阀的：通径规格（即dn）、接口方式

1) 按照现场管道内径尺寸或流量要求来确定通径 (dn) 尺寸；

2) 接口方式，一般>dn50要选择法兰接口， dn50则可根据用户需要自由选择电磁阀。

2、根据流体参数选择电磁阀的：材质、温度组

1) 腐蚀性流体：宜选用耐腐蚀电磁阀和全不锈钢；食用超净流体：宜选用食品级不锈钢材质电磁阀；

2) 高温流体：要选择采用耐高温的电工材料和密封材料制造的电磁阀，而且要选择活塞式结构类型的电磁阀；

3) 流体状态：大至有气态，液态或混合状态，特别是电磁阀口径大于dn25时一定要区分开来；

4) 流体粘度：通常在50cst以下可任意选择，若超过此值，则要选用高粘度电磁阀。

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；最低工作压差在0.04mpa以上时直动式电磁阀、分步直动式电磁阀、先导式电磁阀均可选用。

4、电气选择：电磁阀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电磁阀；

2) 要是开启的时间短或开和关的时间不多时，则选常闭型电磁阀；

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，应选可长期通电型电磁阀。

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。

电磁阀选型原则

电磁阀安全性：

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、爆炸性环境：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最高工作压力。

电磁阀适用性：

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，严重影响电磁阀寿命；

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，需用双向流通的电磁阀；

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：最低工作压差在0.04mpa以上是可选用间接先导式；最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。

3、环境条件

1) 环境的最高和最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) 在有腐蚀性或爆炸性环境中的使用应优先根据安全性要求选用耐发蚀型电磁阀；

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，分别选用交流电磁阀和直流电磁阀。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 \pm %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 i_a 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。

电磁阀常见故障

电磁阀是由电磁线圈和磁芯组成，是包含一个或几个孔的阀体。当电磁阀线圈通电或断电时，磁芯的运转将导致流体通过阀体或被切断，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；阀体部分由滑阀芯、滑阀套、弹簧底座等组成。电磁线圈被直接安装在阀体上，阀体被封闭在密封管中，构成一个简洁、紧凑的组合。我们在生产中常用的电磁阀有二位三通、二位四通、二位五通电磁阀等。这里先说说二位的含义：对于电磁阀来说就是带电和失电，对于所控制的阀门来说就是开和关。

电磁阀的故障将直接影响到切换阀和调节阀的动作，常见的故障有电磁阀不动作，应从以下几方面排查：

- 1、电磁阀接线头松动或线头脱落，电磁阀不得电，可紧固线头。
- 2、电磁阀线圈烧坏，可拆下电磁阀的接线，用万用表测量，如果开路，则电磁阀线圈烧坏。原因有线圈受潮，引起绝缘不好而漏磁，造成线圈内电流过大而烧毁，因此要防止雨水进入电磁阀。此外，弹簧过硬，反作用力过大，线圈匝数太少，吸力不够也可使得线圈烧毁。紧急处理时，可将线圈上的手动按钮由正常工作时的“0”位打到“1”位，使得阀打开。
- 3、电磁阀卡住：电磁阀的滑阀套与阀芯的配合间隙很小(小于0.008mm)，一般都是单件装配，当有机械杂质带入或润滑油太少时，很容易卡住。处理方法可用钢丝从头部小孔捅入，使其弹回。根本的解决方法是要将电磁阀拆下，取出阀芯及阀芯套，用cc14清洗，使得阀芯在阀套内动作灵活。拆卸时应注意各部件的装配顺序及外部接线位置，以便重新装配及接线正确，还要检查油雾器喷油孔是否堵塞，润滑油是否足够。

4、电磁阀漏气：漏气会造成空气压力不足，使得强制阀的启闭困难，原因是密封垫片损坏或滑阀磨损而造成几个空腔窜气。在处

本产品的品牌是旭日，型号是4V310-10，材质是不锈钢，类型(通道位置)是直通式，连接形式是螺纹，适用介质是空气，公称通径是- (mm)，工作温度是常温()，规格是4V310-10AC220V,4V310-10DC24V,4V330E-10中泄，标准是国标，压力环境是常压，零部件及配件是阀体