

弹簧单向阀电话 漳州弹簧单向阀 盈苏精密机械

产品名称	弹簧单向阀电话 漳州弹簧单向阀 盈苏精密机械
公司名称	无锡市盈苏精密机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市滨湖区东大池工业园22号
联系电话	18961662387

产品详情

单向阀之高压安全阀安装时的注意事项

(1) 额定蒸发量大于0.5t/h的锅炉，至少装设两个安全阀；额定蒸发量小于或等于0.5t/h的锅炉，至少装一个安全阀。可分

式省煤器出口处、蒸汽过热器出口处都必须装设安全阀。

(2) 高压安全阀应垂直安装在锅商、集箱的1高位置。在安全阀和锅筒或集箱之间，不得装有取用蒸汽的出口管和阀门。

(3) 杠杆式安全阀要有防止重锤自行移动的装置和限制杠杆越轨的导架，弹簧式安全阀要有提升手把和防止随便拧动调整螺钉的装置。

单向阀是在液压系统中只允许液流沿一个方向通过，而反方向流动被截止的阀。它的作用类似于电路中的二极管。

工作原理

直角式单向阀，它的流道设计为直角形式，一般为板式安装。管式安装的单向阀尺寸小巧紧凑，可以直接安装在管路中。而板式安装的单向

阀在回路中的装拆比较方便，但需另行设置安装底板。同时，管式锥阀阀心的单向阀由于油液要流过阀心上的过流孔，所以它的流动阻力损失要大

于直角式单向阀。并且，从结构上说，直角式单向阀更换弹簧比直通式的方便。

单向阀的主要性能

对单向阀的基本要求是：正向流动阻力损失小，漳州弹簧单向阀，反向时密封性好，弹簧单向阀电话，动作灵敏。单向阀的工作原理：当A腔的压力油所产生的液压力克服作用在

阀心上的B腔压力油所产生的液压力以及弹簧力和摩擦阻力时，阀心开启，油液从A腔流向B腔，此时称为正向流动，如图a所示。当压力油从B腔流

入时，由弹簧力和B腔油压力共同作用，使阀心紧紧压在阀座上，油液流动被切断，称为反向截止，如图b所示。由此可得单向阀的开启条件为：

式中 P_A —A腔压力(Pa);

P_B —B腔压力(Pa);

F_t —弹簧力(N);

F_f —作用在阀心上的摩擦阻力(N);

W —阀心重力(N)(仅在垂直安装时需要考虑，在大多数情况下可忽略不计);

A —阀座口的面积(m²)。

单向阀典型结构

普通单向阀有直通式单向阀和直角式单向阀两种。直通式单向阀，它一般为管式安装。其中图a、图b分别为钢球式直通单向阀和锥阀式直通单

向阀。钢球式单向阀结构简单，但在密封性能上不如锥阀式。因为当阀心被挤压出凡尔线后，由于钢球无导向部分，一旦发生滚动后，弹簧单向阀价格，凡尔线移位

，在阀心与阀座间形成细缝，增加了反向截止时的泄漏。它的主要性能为：正向开启压力、反向泄漏和正向流动压力损失。

1)正向开启压力 p_k

使阀心刚开启的A腔压力。

在式(12-24)中令 $p_B=0$ ，可得正向开启压力

$$p_A > F_t + F_f + W \quad (12-25)$$

针对不同的应用场合，对单向阀的正向开启压力有不同的要求。如只作为控制液流单向流动的单向阀，可选用开启压力较低的单向阀;若

作为系统的背压阀使用，则应选用开启压力较高的单向阀。对于同一个单向阀，不同等级的开启压力可以通过更换单向阀的弹簧来实现。

2)反向泄漏是指液流反向进入时阀座孔处的泄漏量。一个性能良好的单向阀应做到反向无泄漏或泄漏量极微小。当系统有较高保压要求时，应

选用泄漏量小的结构，如锥阀式。

3)压力损失即单向阀通过额定流量时所产生的压力降。它包含两部分，一部分为由于弹簧力、摩擦力等造成的开启压力损失，另一部分为液流

的流动损失。为了减少压力损失，弹簧单向阀公司，可以选用开启压力低的单向阀。

(5)用途及选用要点

单向阀的应用主要有以下几种：

1)安置在液压泵的出油口，可防止当泵检修或多泵合流系统停泵时油液倒流;

2)在系统中作为背压阀;

3)安装在不同油路之间，防止油路相互干扰;

4)与其它液压阀如节流阀、顺序阀、减压阀等组合成单向控制阀，执行单向通流功能，如单向节流阀、单向顺序阀、单向减压阀、高低压泵回

路切换用卸荷阀、蓄能器回路卸荷阀等;

5)其它需要控制液流单向流动的场所：如单向阀群组的半桥和全桥与其它阀组成的回路。

在具体选用时，除了要根据需要合理选择开启压力外，还应特别注意工作时流量应与阀的额定流量相匹配，因为当通过单向阀的流量远小于额

定流量时，单向阀有时会产生振动。流量越小，开启压力越高，油中含气越多，越容易产生振动。

锥阀阀心的凡尔线与阀座不会发生相对移动，它与阀座接触线相跑合，密封性愈来愈好。并且球阀由于没有导向部分，在工作时容易产生振动

当单向阀出现问题且不能修复时，我们需要去选购新的单向阀，在选购单向阀之前，我们先来了解一下单向阀的作用及结构，以便于我们能够更好地选购到合适的单向阀。下面就由荣跃小编带大家来看看什么是单向阀，又要如何选购合适的单向阀。

单向阀又称止回阀或逆止阀。用于液压系统中防止油流反向流动，或者用于气动系统中防止压缩空气逆向流动。单向阀有直通式和直角式两种。直通式单向阀用螺纹连接安装在管路上。直角式单向阀有螺纹连接、板式连接和法兰连接三种形式。

单向阀的结构：

1、按结构划分：升降式单向阀、蝶式单向阀、旋启式单向阀。

2、升降式单向阀：立式单向阀、卧式单向阀。

3、旋启式单向阀：单瓣式单向阀、双瓣式单向阀、多瓣式单向阀。

4、按连接形式划分：螺纹连接单向阀、焊接单向阀、法兰单向阀。

单向阀的选用：

- 1、单向阀只适合控制液体介质的流动，对于较大固体颗粒和粘连性较强的介质不适合用单向阀。有低压要求的单向阀有蝶式单向阀和隔膜单向阀以及立式升降单向阀，中低压要求的有无磨损球形上回阀，低压要求的则是蝶式单向阀和隔膜式单向阀。
- 2、容易产生流水冲击的低压管路选用隔膜式单向阀，此时单向阀上的隔膜能很好的抵消流体介质回流时形成的水击。
- 3、蝶式单向阀适用在对关闭单向阀时有无水击要求的管路。

弹簧单向阀电话-漳州弹簧单向阀-盈苏精密机械由无锡市盈苏精密机械有限公司提供。无锡市盈苏精密机械有限公司（www.wxyingsu.com）有实力，信誉好，在江苏无锡的行业专用设备等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进盈苏精密机械和您携手步入辉煌，共创美好未来！