

# 单偏心软密封蝶阀D72X,D42X

产品名称	单偏心软密封蝶阀D72X,D42X
公司名称	上海祝富阀门有限公司
价格	110.00/100
规格参数	
公司地址	上海市徐汇区
联系电话	021-51079178 13681810483

## 产品详情

### 单偏心软密封蝶阀d72x,d42x,d342x,d372x

软密封蝶阀的蝶板安装于管道的直径方向。在蝶阀阀体圆柱形通道内，圆盘形蝶板绕着轴线旋转，旋转角度为0°~90°之间，旋转90°时，阀门则全开状态。新型高寿命不锈钢蝶阀的特点以及蝶阀在使用过程中存在问题，本类阀门在管道中一般应当水平安装。

## 简介

目前，软密封蝶阀作为一种用来实现管路系统通断及流量控制的部件，已在石油、化工、冶金、水电等许多领域中得到极为广泛地应用。在已公知的蝶阀技术中，其密封形式多采用密封结构，密封材料为橡胶、聚四氟乙烯等。由于结构特征的限制，不适应耐高温、高压及耐腐蚀、抗磨损等行业。现有一种比较先进的蝶阀是三偏心金属硬密封蝶阀，阀体和阀座为连体构件，阀座密封表面层堆焊耐温、耐蚀合金材料。多层软叠式密封圈固定在阀板上，这种蝶阀与传统蝶阀相比具有耐高温，操作轻便，启闭无磨擦，关闭时随着传动机构的力矩增大来补偿密封，提高了蝶阀的密封性能及延长使用寿命的优点。

## 使用过程中存在的问题

一、由于多层软硬叠式密封圈固定在阀板上，当阀板常开状态时介质对其密封面形成正面冲刷，金属片夹层中的软密封带受冲刷后，直接影响密封性能。

二、受结构条件的限制该结构不适应做通径dn200以下阀门，原因是阀板整体结构太厚，流阻大。

三、因三偏心结构的原理，阀板的密封面与阀座之间的密封是靠传动装置的力矩使阀板压向阀座。正流状态时，介质压力越高密封挤压越紧。当流道介质逆流时随着介质压力的增大阀板与阀座之间的单位正压力小于介质压强时，密封开始泄漏。

高性能软密封蝶阀，其特征在于：所述阀座密封圈由软性t形密封环两侧多层不锈钢片组成。

阀板与阀座的密封面为斜圆锥结构，在阀板斜圆锥表面堆焊耐温、耐蚀合金材料；固定在调节环压板之间的弹簧与压板上调节螺栓装配一起的结构。这种结构有效地补偿了轴套与阀体之间的公差带及阀杆在介质压力下的弹性变形，解决了阀门在双向互换的介质输送过程中存在的密封问题。

采用软性t型两侧多层不锈钢片组成密封圈，具有金属硬密封和软密封的双重优点，无论在低温和高温情况下，均具有零渗漏的密封性能。试验证明池正流状态（介质流动方向与蝶板转动方向相同）时，密封面的压力是传动装置的力矩和介质压力对阀板的作用产生的。正向介质压力增大时阀板斜圆锥表面与阀座密封面挤压越紧，密封效果越好。

当逆流状态时，阀板与阀座之间的密封靠驱动装置的力矩使阀板压向阀座。随着反向介质压力的增大，阀板与阀座之间的单位正压力小于介质压强时，调节环的弹簧在受载后所储存的变形能补偿阀板与阀座密封面的紧压力起到自动补偿作用。

因此本实用新型不像现有的技术那样，在阀板上安装软硬多层密封圈，而是直接安装在阀体上，在压板和阀座中间增设调节环是十分理想的双向硬密封方式。它将可取代闸阀、及球形阀。

## 特点

- 1、小巧轻便，容易拆装及维修，并可在任意位置安装。
- 2、结构简单、紧凑，操作扭矩小，90度回转开启迅速。
- 3、流量特性趋直线，调节性能好。
- 4、蝶板与阀杆的连接采用无销钉结构，克服了有可能的内泄漏点。
- 5、密封件可更换，且密封可靠达到双向密封。
- 6、蝶板可根据用户要求喷涂覆层，如尼龙或聚四氟类。
- 7、该阀可设计成法兰连接和对夹连接。
- 8、驱动方式可选择手动、电动或气动。

## 硬密封蝶阀与软密封蝶阀的区别

硬密封蝶阀：密封副的两侧均是金属材料或较硬的其它材料的被称为"硬密封".这种密封的密封性能较差,但耐高温,抗磨损,机械性能好.如:钢+钢;钢+铜;钢+石墨;钢+合金钢;(这里的钢也可能是铸铁,铸钢,合金钢也可能是堆焊,喷涂的合金).

软密封蝶阀：密封副的两侧一侧是金属材料,另一侧是有弹性的非金属材料的被称为"软密封".这种密封的密封性能较好,但不耐高温,易磨损,机械性较差.如:钢+橡胶;钢+四氟聚乙烯;等转子泵.

软密封蝶阀的优点是密封性能好，缺点是容易老化、磨损、使用寿命短。  
硬密封蝶阀使用寿命长，但是密封性相对比软密封差

## 结构形式分类

### 按结构形式分类

(1)中心密封蝶阀

(2)单偏心密封蝶阀

(3)双偏心密封蝶阀

(4)三偏心密封蝶阀

## 密封面材质分类

### 按密封面材质分类

(1)软密封蝶阀。

1)密封副由非金属软质材料对非金属软质材料构成。

2)密封副由金属硬质材料对非金属软质材料构成。

(2)金属硬密封蝶阀。密封副由金属硬质材料对金属硬质材料构成。

## 密封形式分类

## 按密封形式分类

### (1)强制密封蝶阀

1)弹性密封蝶阀。密封比压由阀门关闭时阀板挤压阀座，阀座或阀板的弹性产生

2)外加转矩密封蝶阀。密封比压由外加于阀门轴上的转矩产生

(2)充压密封蝶阀。密封比压由阀座或阀板上的弹件密封元件充压产生

(3)自动密封蝶阀。密封比压由介质压力自动产生。

## 工作压力分类

### 按工作压力分类

(1)真空蝶阀。工作压力低于标准大气压的蝶阀。

(2)低压蝶阀。公称压力 $p_n < 1.6 \text{ mpa}$ 的蝶阀。

(3)中压蝶阀。公称压力 $p_n$ 为 $2.5 \sim 6.4 \text{ mpa}$ 的蝶阀。

(4)高压蝶阀。公称压力 $p_n$ 为 $10.0 \sim 80.0 \text{ mpa}$ 的蝶阀。

(5)超高压蝶阀。公称压力 $p_n > 100 \text{ mpa}$ 的蝶阀。

## 工作温度分类

### 按工作温度分类

(1)高温蝶阀。  $t > 450 \text{ c}$ 的蝶阀

(2)中温蝶阀。  $120 \text{ c} < t < 450 \text{ c}$ 的蝶阀

(3)常温蝶阀。  $-40 \text{ c} < t < 120 \text{ c}$ 的蝶阀

(4)低温蝶阀。  $-100 < t < -40 \text{ c}$ 的蝶阀

(e)超低温蝶阀。  $t < -100 \text{ c}$ 的蝶阀

## 连接方式分类

### 按连接方式分类

(1)对夹式蝶阀

(2)法兰蝶阀

(3)支耳式蝶阀

(4)焊接式蝶阀

代理进口阀门有：

美国caro卡罗国际集团、德国fring福林、英国uk(优科)阀门国际有限公司、德国top(托普)阀门、德国（rot ork）罗托克阀门有限公司等进口产品、日本北泽（kitz）、日本阀天（venn）

### 上海祝富阀门有限公司—蝶阀类产品

蝶阀 [www.51079178.com](http://www.51079178.com) [www.zffmc.com](http://www.zffmc.com)

[http://www.51079178.com/html/list\\_5.html](http://www.51079178.com/html/list_5.html)

[http://www.zffmc.com/html/list\\_5.html](http://www.zffmc.com/html/list_5.html)

对夹蝶阀	法兰蝶阀	焊接蝶阀	硬密封蝶阀	金属硬密封蝶阀	软密封蝶阀
衬氟蝶阀	衬胶蝶阀	不锈钢蝶阀	碳钢蝶阀	铸钢蝶阀	黄铜蝶阀
调节蝶阀	偏心蝶阀	通风蝶阀	伸缩蝶阀	信号蝶阀	手动蝶阀
蜗轮蝶阀	气动蝶阀	电动蝶阀	真空蝶阀	塑料蝶阀	美标蝶阀
日标蝶阀	德标蝶阀	中线蝶阀	偏心蝶阀	高温蝶阀	衬里蝶阀

高性能蝶阀

大口径蝶阀

切断蝶阀

液控蝶阀

止回蝶阀

橡胶蝶阀

快关蝶阀

卡箍蝶阀

高压蝶阀

自动蝶阀

开关蝶阀

弹性硬密封蝶  
阀

多层次硬密封蝶  
阀

不锈钢硬密封蝶  
阀

四氟密封蝶阀

防结露蝶阀

凸耳式蝶阀

管网式法兰蝶  
阀

焊接式硬密封蝶  
阀

加长杆对夹式蝶  
阀

加长杆法兰蝶  
阀

气动高真空蝶  
阀

电动高真空蝶  
阀