

# 衬胶蝶阀、对夹衬胶蝶阀、铸铁蝶阀、美标对夹衬胶蝶阀

产品名称	衬胶蝶阀、对夹衬胶蝶阀、铸铁蝶阀、美标对夹衬胶蝶阀
公司名称	浙江百鼎斯阀业有限公司
价格	200.00/个
规格参数	品牌:百鼎斯 型号:D371X、D373X 材质:铸铁、碳钢、不锈钢
公司地址	温州市龙湾区永强大道3361号
联系电话	86 0577 86997899 13587965232

## 产品详情

品牌	百鼎斯	型号	D371X、D373X
材质	铸铁、碳钢、不锈钢	连接形式	对夹
结构形式	垂直板式	适用介质	水
压力环境	常压	工作温度	常温
标准	国标、美标	流动方向	单向
驱动方式	蜗轮、电动	零部件及配件	配件
用途	调节	类型(通道位置)	直通式

### 衬胶蝶阀

衬胶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 $0^{\circ}$ ~ $90^{\circ}$ 之间，旋转到 $90^{\circ}$ 时，阀门处于全开状态。本类阀门在管道中一般应当水平安装。

### 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

目前,衬胶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。

a, 衬胶蝶阀在使用过程中仍然存在以下几个问题:

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口径dn200以下阀门，原因是阀板整体结构太厚，流阻大。

三、因衬胶蝶阀的原理，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。

高性能衬胶蝶阀，

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

b，衬胶蝶阀性能几个分类

1、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

2、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。

3、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。

#### 4、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 $2.5\text{--}6.4\text{MPa}$ 的蝶阀。

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

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

#### 5、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

#### 6、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