

# 蝶阀 多层次硬密封蝶阀 D343H

产品名称	蝶阀 多层次硬密封蝶阀 D343H
公司名称	温州市龙湾沙城华欣阀门厂
价格	520.00/个
规格参数	型号:D343H 材质:碳钢 连接形式:法兰
公司地址	中国 浙江 温州市 温州市龙湾沙城七五工业区
联系电话	86 0577 86998785 13732062035

## 产品详情

型号	D343H	材质	碳钢
连接形式	法兰	结构形式	偏置板式
适用介质	弱酸碱介质	压力环境	常压
工作温度	高温	标准	国标
流动方向	单向	驱动方式	手动
零部件及配件	手轮	用途	调节

## 结构特点

法兰阀采用与阀体相同材料加工成密封圈，其适用温度随阀体选材而定，公称压力 0.6mpa，本通风蝶阀设计合理，力矩小，操作方便，启闭迅速，重量轻、价格便宜。一般适用于工业、冶金、环保等管道作流量调节之用。其主要特点为：1、设计新颖、合理，结构独特，重量轻，启闭迅速。

2、操作力矩小、操作方便，省力灵活。

3、采用适应的材料以满足低、中、高温不同介质温度及腐蚀性介质。

阀体材料 灰铸铁 (ht200、ht250) 球墨铸铁 (qt400、qt450) 碳钢 (wcb、wcc、lcb) 铬钼钢 (wc5、wc6、wc9) 合金钢 不锈钢 (cf3、cf8、cf3m、cf8m、zg1cr18ni9ti、zg1cr18ni12mo2ti)

内件材料 不锈钢 (2cr13、1cr18ni9、1cr18ni9ti、1cr18ni12mo2ti、304、316、304l、316l) 碳钢 铬钼钢 特殊钢 驱动方式 手动、

主要技术参数

主要外形和连接尺寸

用途

本蝶阀采用三偏心多层次金属密封结构,无机械磨损,可达到零泄漏,有优良的双向密封功能,是用于石油、化工、冶金、电力、食品、医药、给排水、气体输送等不同介质的管路上作调节流量、截断或接通流体的最佳装置。选用不同的材质,可分别适用于水、污水、海水、空气、蒸汽、煤气、可燃气体、腐蚀性介质、油品及食品等介质,最高工作温度可达600。

产品特点

三偏心结构：阀杆轴线与蝶板密封面间偏置一个尺寸a，并与阀体通道轴线偏置一个尺寸b，阀座回转轴线与阀体通道轴线形成一个偏心角，故形成三偏心。蝶阀从0°~90°开启时，蝶板密封面会在开启的瞬间立即脱离阀座密封面，在其90°~0°关闭时，只有在关闭的瞬间，其蝶板圆锥形密封面才会接触并压紧阀座圆锥形密封。所以阀座与蝶板上的密封面之间无任何摩擦，去除了磨损和泄漏的可能性。扭矩密封：三偏心的结构使蝶阀关闭时，其密封副两密封面之间的密封比压由外加于阀杆的驱动力矩产生。不仅消除了常规弹性阀座弹性材料老化、冷流、弹性失效等因素造成的密封比压降低和消失，而且可以通过外加驱动力矩的改变，实现对其密封比压的任意调整，从而使三偏心蝶阀的密封性能改善，蝶阀的使用寿命也大大提高。软硬层叠式金属密封结构：蝶板密封圈采用软硬层叠式不锈钢片和柔性石墨板的密封面，使其具有金属硬密封和弹性密封的双重优点，无论在低温和高温工况下均具有优良的密封性能。双向密封：因密封面锥角小于密封材料的磨擦角，蝶板关到密封位置时立即实现自锁，并能承受一定的反向压力冲击。防火结构：全金属结构本身具有火灾安全的特性。阀体密封面：采用堆焊硬质合金

或不锈钢，使得密封面强度高、硬度好、耐磨损，可连续启闭60000次以上而无损伤。

密封圈：密封圈由压板夹在蝶板上，易于安装、调节和更换。

阀杆的上、下部位装有轴套，防止磨损和粘连，提高了使用寿命。该产品操作灵活、省力、方便、可靠，连接方式有法兰、对夹、对焊、凸耳对夹。既可截断介质，也可任意调节介质流量。

## 密封副原理

蝶板的回转中心(即阀杆的中心)与蝶板密封截面偏置一个尺寸  $r$ ，并与阀体通道轴线偏置一个尺寸  $R$ ，阀座回转轴线与阀体通道轴线形成一

由于在双偏心密封蝶阀的基础上，将阀座回转轴线与阀体通道轴线形成一个  $\alpha$  角。其偏心结果由图 b 的 a - a 剖视图可见，当三偏心密封蝶阀完全处于开启状态时，其蝶板密封面会完全脱离阀座密封面并在蝶板密封面与阀体密封面之间形成一个间隙  $\delta$ 。由图 c 可见，由于  $\alpha$  角偏置的形成会使长、短半径转动的蝶板大、小半圆粘，蝶板密封转动轨迹的切线与阀座密封面形成一个  $\beta_1$  角和  $\beta_2$  角。使蝶阀启闭时蝶板密封面渐出脱离和渐入压紧。从而彻底消除了蝶阀启闭时间蝶阀两密封面之间的机械磨损和擦伤。本系列蝶阀从  $0^\circ \sim 90^\circ$  开启时，蝶板的密封面会在开启的瞬间立即脱离阀座密封面，在其  $90^\circ \sim 0^\circ$  关闭时的瞬间，其蝶板密封面才会接触并压紧阀座密封面。由图 c 可见，由于  $\beta_1$  角和  $\beta_2$  角的形成，使蝶阀关闭时，其密封副两密封面之间的密封比压，由外加于阀杆的驱动力矩产生。不仅消除了常规偏心蝶阀中因弹性阀座弹性材料老化、冷流、弹性失效等因素造成的密封比压降低和消失，而且可以通过外加驱动力矩的改变，实现对其密封比压的任意调整，从而使三偏心密封蝶阀的密封性能改善，使使用寿命大大提高。

阀体材料 碳钢 (wcb、wcc、lcb) 铬钼钢 (wc5、wc6、wc9) 合金钢 不锈钢  
(cf3、cf8、cf3m、cf8m、zg1cr18ni9ti、zg1cr18ni12mo2ti) 内件材料 不锈钢  
(1cr13、2cr13、1cr18ni9、1cr18ni9ti、1cr18ni12mo2ti、304、316、304l、316l) 碳钢 铬钼钢  
特殊钢 连接形式 法兰、对夹、对焊、凸耳对夹 驱动方式 手动、蜗轮传动、电动、  
气动、液动、电液联动等

主要外形和连接尺寸(法兰式)

