

良工阀门集团蝶阀技术指导

发布日期: 2025-09-24

D341W手动通风蝶阀是一种非密闭型蝶阀。应用于化工、建材、电站、玻璃等行业的通风、环保工程的含尘冷风或热风气体管道中，作为气体介质调节流量或切断的管道控制装置。本类阀门在管道中一般应当水平安装。

二、产品特点：

1. 采用中线式蝶板与短结构钢板焊接的新型结构形式设计制造的，结构紧凑、重量轻、便于安装、流阻小、流通量大，避免高温膨胀的影响，操作轻便
2. 内无连杆、螺栓等、工作可靠、使用寿命长。可以多工位安装，不受介质流向影响

用途：通风蝶阀是一种非密闭型蝶阀，***适用于建材、冶金、矿山、电力等生产过程种介质温度 $\leq 800^{\circ}\text{C}$ -公称压力为0.1Mpa的管道上，用以连通、启闭或调节介质量。启闭方便迅速、省力、流体阻力小，可以经常操作。结构简单，体积小，重量轻。良工阀门集团蝶阀技术指导

一、多层次三偏心硬密封蝶阀概述：

D343H多层次三偏心硬密封蝶阀采用三偏心多层次金属硬密封结构，被***用于介质温度 $\leq 425^{\circ}\text{C}$ 的冶金、电力、石油化工、以及给排水和市政建设等工业管道上，作调节流量和截断流体使用。应用于冶金、电力、石油化工、以及给排水和市政建设等工业管道

二、多层次三偏心硬密封蝶阀结构特点：

- 1、硬密封蝶阀采用三偏心硬密封结构，阀座与蝶板几乎无磨损，具有越观越紧的密封功能。
- 2、密封圈选用不锈钢制作，具有金属硬密封和弹性密封的双重优点，无论在低温和高温的情况下，均具有优良的密封性能，具有耐腐蚀，使用寿命长等特点。
- 3、蝶板密封面采用堆焊钴基硬质合金，密封面耐磨损，使用寿命长。
- 4、大规格蝶板采用绗架结构，强度高，过流面积大，流阻小。
- 5、根据用户需求，阀门供应网的硬密封蝶阀可以设计成具有双向密封功能，安装时不受介质流向的限制，也不受空间位置的影响，可在任何方向安装。
- 6、驱动装置可以多工位（旋转90°或180°）安装，便于用户使用。

三、多层次三偏心硬密封蝶阀标准规范：

设计制造标准 GB/T 12238

结构长度标准 GB/T 12221

连接法兰标准 GB/T 9113

压力温度等级 GB/T 12224

试验检验标准 GB/T 13927 良工阀门集团蝶阀技术指导 ZAJW型电动蝶阀配置 DFD型电动操作器

和ZPE型伺服放大器，可实现控制系统自动、手动间无扰动切换。

D973H电动对夹式硬密封蝶阀***用于石油、化工、电力、冶金、食品、医药、轻纺、造纸等行业，可安装在温度≤425℃，介质为煤气、空气、蒸汽、水、海水、油品等工业管网上作调节流量和切断介质用。

驱动形式有手动、蜗轮传动、气动、液动、电动、电液联动等执行机构，可实现远距离控制和自动化操作。金属硬密封蝶阀系列产品，系长寿命、节能型蝶阀。其结构采用三维偏心原理设计，阀座采用硬软密封兼容的多层次结构，加工精湛，工艺先进。本产品由阀体、蝶板、多层次阀座、阀杆、传动机构等主要部件组成。因此被***地应用到冶金、电力、石油、化工、空气、煤气、可燃气体以及给排水等腐蚀性介质的管道上。

产品特点

由于本产品蝶阀采用的是三维偏心原理设计，使密封面的空间运动轨迹达到理想化，密封面相互之间无磨擦、无干涉、加之密封材料选择得当，从而使蝶阀的密封性、耐腐蚀性、耐高温性和耐磨性等得到了可靠的保证。其主要特点如下：

- 1、开启力矩小，灵活方便，省力节能。
- 2、三维偏心结构，使蝶板越关越紧，其密封性能可靠，达到无泄漏。
- 3、耐高压、耐腐蚀、耐磨损、使用寿命长等。

法兰式硬密封电动蝶阀产品概述

我厂生产的**D943H**法兰式硬密封电动蝶阀采用精密的J形弹性密封圈和三偏心多层次金属硬密封结构，被***用于温度≤425℃的煤气、空气、蒸汽、水、海水、油品等介质的冶金、电力、石油化工、食品、医药、轻纺、造纸以及给排水和市政建设等工业管道上，作调节流量和切断介质用。

法兰式硬密封电动蝶阀产品特点

- 1、本阀采用三偏心密封结构，阀座与蝶板几乎无磨损，具有越关越紧的密封功能。
- 2、密封圈选用不锈钢制作，具有金属硬密封和弹性密封的双重优点，无论在低温和高温的情况下，均具有优良的密封性能，具有耐腐蚀，使用寿命长等特点。

3、蝶板密封面采用堆焊钴基硬质合金，密封面耐磨损，使用寿命长。

4、大规格蝶板采用绗架结构，强度高，过流面积大，流阻小。

5、本阀具有双向密封功能，安装时不受介质流向的限制，也不受空间位置的影响，可在任何方向安装。

6、驱动装置可以多工位（旋转90°或180°）安装，便于用户使用。

环保等工程系统中输送各种腐蚀性，非腐蚀性流体介质的管路和容器上，用于调节和截断介质的流动。

偏心蝶阀ZMAW/ZSHW/ZSHWB/ZDRW/ZDRWB系列（简称高性能蝶阀）阀板与密封圈采用独特的偏心结构，具有结构紧凑、切断性能良好、使用寿命长等特点，兼备调节和切断两种功能。***适用于化工、电力、轻纺、食品、医药、造纸等工业部门及市政工程、水厂等管道对自来水、污水、油类液体或空气、煤气、天燃气、水蒸气的介质进行截止或调节流量控制。

偏心蝶阀特点

阀体采用整体铸造技术，结构紧凑、体积小、重量轻；

阀板双偏心安装，关闭时，阀板向外扩张，达到比较好周边密封状态；打开时，阀板与密封圈迅速脱离，有效防止密封圈磨损；

密封圈设计新颖、简明，免维修；

密封圈形式有软密封和金属密封两种可供选择，以满足不同工况要求；

由于采用偏心结构，大大减小了操作扭矩；

流阻小，额流量系数大，约为同口径单座阀的3倍；

自清洗能力强，使用寿命长；

阀采用列法兰结构，工艺管道采用对夹式安装；

三大类标准执行机构（气动活塞式、气动薄膜式和电动式）可互换。

偏心蝶阀零件材料

主要零件材料 阀体 ZG230-450 ZG1Cr18Ni9Ti 阀板 ZG1Cr18Ni9Ti 阀轴 3Cr13 ZG1Cr18Ni9Ti 压圈 ZG230-450 1Cr18Ni9Ti 密封圈：增强
阀体均采用可拆连接，结构简单，维修方便。良工阀门集团蝶阀技术指导

产品特点：启闭方便迅速省力流体阻力小可以经常操作。结构简单体积小。可以运送泥浆在管道口积存液体最少。良工阀门集团蝶阀技术指导

对夹式硬密封气动蝶阀产品概述

D673H对夹式硬密封气动蝶阀采用精密的J形弹性密封圈和三偏心多层次金属硬密封结构，被***用于介质温度≤425℃的冶金、电力、石油化工、以及给排水和市政建设等工业管道上，作

调节流量和截断流体使用。该阀采用三偏心结构，阀座与蝶板密封面均采用不同硬度和不锈钢制作，具有良好的耐腐蚀性，使用寿命长，本阀均有双向密封功能，产品符合国家GB/T13927-92阀门压力试验标准。

对夹式硬密封气动蝶阀产品特点

- 1、本阀采用三偏心密封结构，阀座与蝶板几乎无磨损，具有越关越紧的密封功能。
- 2、密封圈选用不锈钢制作，具有金属硬密封和弹性密封的双重优点，无论在低温和高温的情况下具有优良的密封性能，具有耐腐蚀，使用寿命长等特点。
- 3、蝶板密封面采用堆焊钴基硬质合金，密封面耐磨损，使用寿命长。
- 4、大规格蝶板采用绗架结构，强度高，过流面积大，流阻小。
- 5、本阀具有双向密封功能，安装时不受介质流向的限制，也不受空间位置的影响，可在任何方向安装。

良工阀门集团蝶阀技术指导

上海双恩阀门制造有限公司主要经营范围是机械及行业设备，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。公司业务分为蝶阀球阀闸阀过滤器，截止阀止回阀调节阀，电动阀气动阀电磁阀，电站阀锻钢防腐阀门等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司秉持诚信为本的经营理念，在机械及行业设备深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造机械及行业设备良好品牌。双恩凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。