

气动法兰调节蝶阀

使 用 说 明 书

TVT 天津塘沽阀门有限责任公司

一、 用途及主要性能

1、用途：

(1)、本蝶阀适用于水力、煤气、电力、冶金、化工、市政等行业的水介质（洁净水或污水）、油品及煤气、天然气、空气及其它可燃性气体介质的工业管道，用作切断或调节介质流量用；

(2)、在本说明书产品范围内时，一般气体介质流速不作限制，水介质流速≤3m / s；

(3)、本蝶阀与自控传感系统相结合应用，具有开环或闭环遥控功能；

(4)、本蝶阀阀腔不含易燃、助燃物质，减少静电效应，广泛用于防爆环境。

2、主要性能规范

公称压力 PN（MPa）		1.6	温度
试验压力 （MPa）	壳 体	2.4	常温
	密 封	1.76	常温
工作压力（MPa）		≤1.6	≤200℃
适 用 介 质		水、煤气、及其它可燃性气体、油品等	

二、结构及作用原理

1、本蝶阀系对夹连接，其连接尺寸按 GB/T9115.1—2000 的规定执行；

2、本蝶阀结构长度按 GB12221—2005《法兰连接金属阀门结构长度》中法兰连接蝶阀中短结构的规定；

3、本蝶阀的试验与验收标准执行 GB/T13927—1992《通用阀门的压力试验》的规定；

4、本蝶阀主要由阀体、蝶板、阀轴、传动支座及驱动装置组成；

5、启闭阀门时，由驱动装置带动阀轴和蝶板相对于阀体在 90° 范围内作旋转运动，以达到启闭和调节流量的目的；

6、主要零件材料

零 件 名 称	材 料
阀体	WCB
蝶板	WCB
阀 轴	2Cr13
阀座、蝶板密封面	不锈钢及不锈钢复合板
填 料	柔性石墨

三、产品特点

1、采用三维偏心密封结构设计：

(1)、可消除蝶板启闭过程中密封件和阀座之间的相对干涉，达到无相对磨擦，从而

延长阀门的使用寿命；

- (2)、蝶板、阀座之间通过凸轮式、渐进式自补偿保持均匀密封效果；
- (3)、保证最小压力角大于蝶板、阀座之间磨擦角，杜绝夹轧、卡死现象。
- 2、阀座采用不锈钢，蝶板密封圈采用不锈钢复合板，密封效果好。
- 3、用户有双向密封要求时，需在合同中注明。

四、保管、安装、使用和维护说明

1、保管：

- (1)、本阀应放在干燥的仓库内，通路两端应堵塞，严禁露天堆迭存放；
- (2)、长期存放的蝶阀应定期检查，加工表面每半年除污垢一次，更换一次防锈油；
- (3)、蝶阀的图示为全闭状态，试验后应轻轻关闭，以保证密封面在贮存和运输中不被损坏。

3、安装和使用：

- (1)、安装前，应仔细核对使用工况是否与本阀性能相符；
- (2)、安装前，应先清洗阀门，同时检查开度指示是否准确；
- (3)、本阀安装在露天或无防寒设施的场所，应附加保温措施；
- (4)、试压前，应当将开度指针调至全关位置，方可进行整机试压；
- (5)、一般管路，应按介质流向箭头方向安装；
- (6)、本蝶阀可立式或卧式安装，阀门安装时，请注意驱动装置的安装定位，避免与周边环境发生干涉；

- (7)、蝶阀传动装置不得在水中浸泡，对于特殊环境，用户需在合同中特殊说明；

- (8)、未经说明，生产厂一般不提供安装支承；

- (9)、蝶阀在启闭过程中，不允许使用加力杠杆，以免损坏限位机构；

4、维护：

- (1)、填料处密封可适当压紧填料压盖进行调节；
- (2)、适当增减蝶板密封垫的个数，可改善蝶板密封副的密封性能；
- (3)、填料老化，应当立即更换；
- (4)、复合密封圈的更换，建议在生产厂家的指导下进行，以防止密封副发生干涉或关闭不严；
- (5)、各传动部分定期涂注润滑油，定期检查手动装置传动部分的磨损情况。