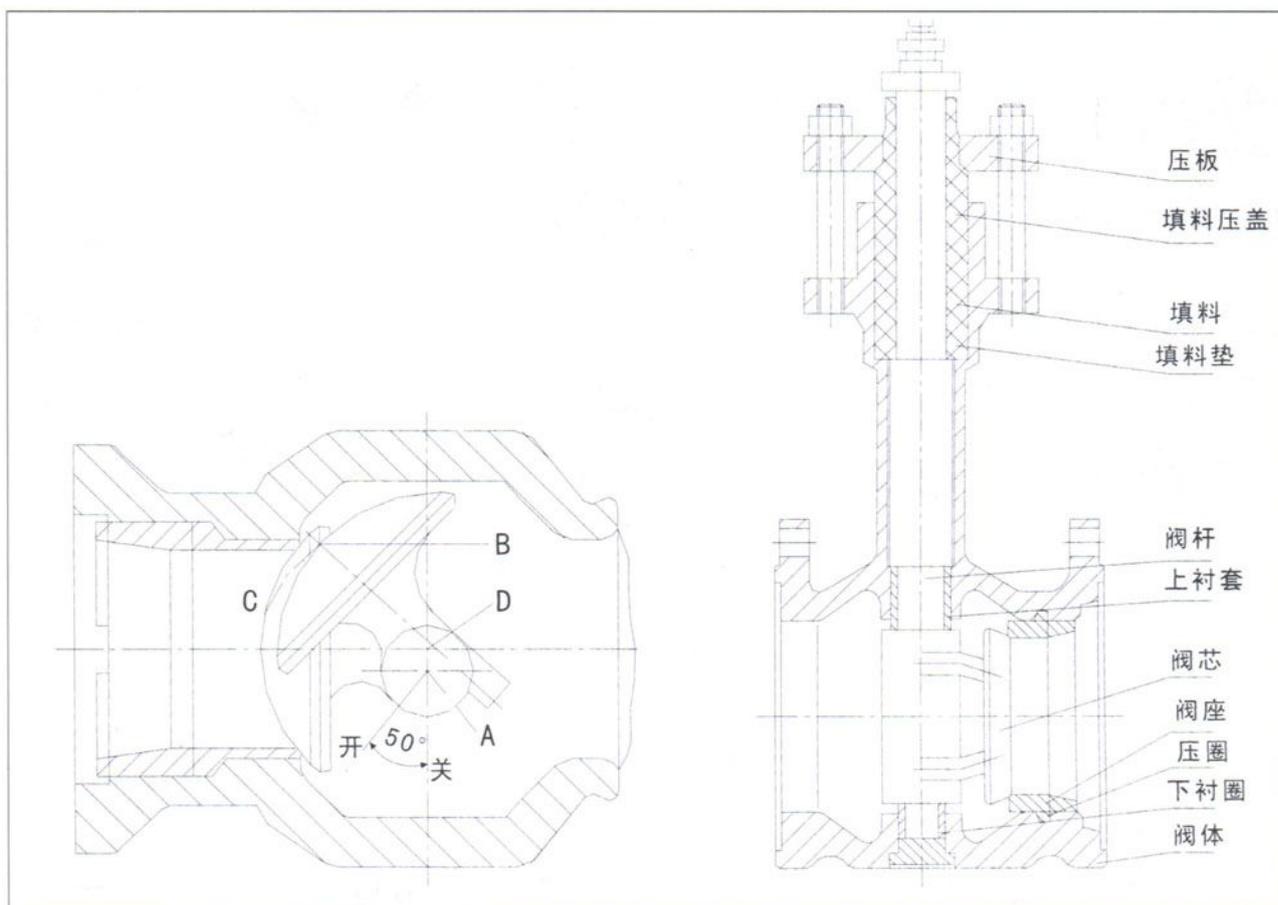


ZSRF 型气动活塞偏心旋转阀

■ 概述

偏心旋转阀又叫凸轮挠曲阀。我公司在参考国内外偏心阀和 V 形球阀的优点上，依照用户使用需要，于近年开发的一种新型旋转阀。

偏心旋转阀实际上是一种弓形截球体球阀。由于该阀存在凸轮偏心，使气动装置在带动阀关闭件从开启到关闭过程中，作用在阀座上的密封力逐渐增加，使阀门关闭件的球形表面与阀座密封面由完全脱离至接触，并逐渐增大其密封比压，直至完全密封，反之亦然。这就大大改善了普通球阀的密封状况和密封效果，为在球阀上使用硬质密封材料(如各种金属及硬质合金等)创造了有利条件，并且为在高温高压以磨损严重的场合使用球阀开辟了路径。此外，该阀由于采用了弓形截球体及对夹式连接，省去了一对法兰，所以重量轻。另外该阀流通能力大，比单座和双座式调节阀分别大 50% 和 20% 以上。该阀调节性能好，流量特性为修正等百分比(介于等百分比和线性之间)。因此偏心旋转阀已大量用作调节阀使用，还当作耐冲刷耐磨蚀应用于含固体物料及高温、高压场合。



■ 制造特点

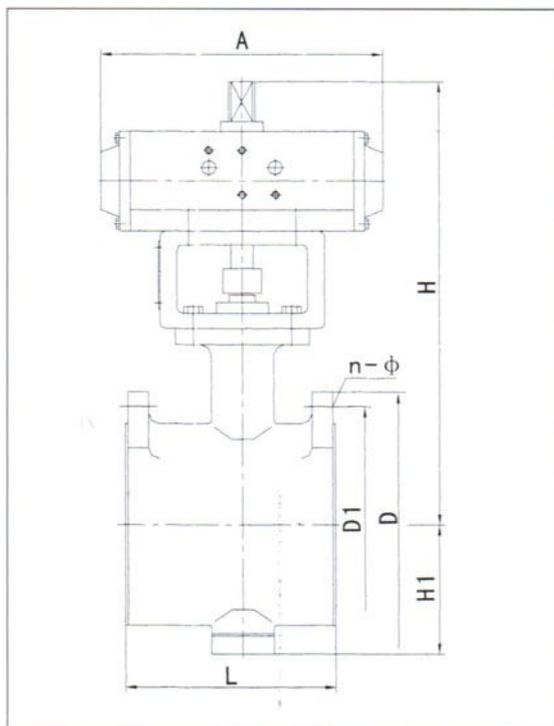
- 填料函采用球阀类似结构，密封效果比直行程阀好得多。流经阀门的介质易于被填料密封。
- 流路简单、流畅、流阻小，且正反方向都可以。
- 使用温度范围大。阀体与阀盖整体铸造。若采用长颈阀盖，加上散热片，使用温度可为-40~450℃(此时阀座采用金属密封)。
- 可调比大。阀芯与阀座完全闭合后定位(注意：装配或维修阀芯时，阀芯与两轴之间要有一定的间隙)，而后再用压圈、锁圈固定。此时由于阀芯与阀座紧密接触，阀杆产生挠曲变形，迫使阀芯紧压在阀座上。故可以调节的最小流量值小。可调比为 R=100。
- 阀芯在开启或闭合的过程中，不像 O 形球阀那样阀芯与阀座始终紧密接触，故在同样工况下要求执行机构的力矩小。不但节能而且对阀芯与阀座磨损小。
- 阀芯与阀座闭合瞬间有剪切作用，可以切断介质纤维，自动扫清阀座上固体颗粒，故偏心旋转阀特别可用在含纤维、固体颗粒及不清洁的介质中。

■ 规格与技术参数

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| 口径 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Kv | 12 | 30 | 58 | 75 | 120 | 190 | 300 | 480 | 930 | 1200 | 1900 |
| 公称压力 | PN6. 4MPa | | | | | | | | | | |
| 流量特性 | 修正等百分比 | | | | | | | | | | |
| 温度℃ | 常温型-20~180；中温型-40~450 | | | | | | | | | | |
| 允许压差 | 6.4 | 6.4 | 5.2 | 6.4 | 5.4 | 3.25 | 2.5 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 |
| 泄漏量等级 | 软密封Ⅵ级 硬密封Ⅳ级(GB/T4213-92) | | | | | | | | | | |
| 阀芯转角 | 50° | | | | | | | | | | |
| 气源压力 | 0.40~0.6MPa | | | | | | | | | | |

■ 主要零件材料

| 零件名称 | 材料 | 零件名称 | 材料 |
|------|----------------------------|------|-----------------------------------|
| 阀体 | ZG230-450 ZG1Cr18Ni9Ti | 阀座 | 增强聚四氟乙烯 1Cr18Ni9Ti 堆焊 司钛莱合金 |
| 阀轴 | 2Cr13、1Cr18Ni9Ti 17-4PH | 支架 | ZG230-450 |
| 阀芯 | ZG230-450 ZG1Cr18Ni9Ti | 填料 | 聚四氟乙烯 柔性石墨 |



■ 外形尺寸 (mm)

| DN | A | L | H1 | D | D1 | N-φ | H |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| 25 | 255 | 100 | 70 | 140 | 100 | 4-18 | 250 |
| 32 | | 115 | 80 | 155 | 110 | 4-23 | 250 |
| 40 | | 115 | 85 | 170 | 125 | 4-23 | 290 |
| 50 | | 125 | 90 | 180 | 135 | 4-23 | 290 |
| 65 | 377 | 143 | 105 | 205 | 160 | 8-23 | 350 |
| 80 | | 165 | 110 | 215 | 170 | 8-23 | 350 |
| 100 | | 195 | 130 | 250 | 200 | 8-24 | 420 |
| 125 | 403 | 210 | 150 | 295 | 240 | 8-30 | 460 |
| 150 | | 230 | 150 | 345 | 280 | 8-32 | 480 |
| 200 | | 245 | 160 | 405 | 345 | 12-32 | 510 |
| 250 | | 300 | 240 | 470 | 400 | 12-38 | 620 |
| 300 | 616 | 340 | 270 | 530 | 460 | 16-38 | 700 |

法兰标准：JB/T79-94，PN6.4MPa，连接方式：对夹(可根据用户要求特殊制造)

■ 选配附件

- 电气阀门定位器、空气过滤减压器(气源处理三联件)
- 电磁阀(电压、是否防爆)
- 限位开关(回讯器)、阀位传送器
- 保位阀
- 手轮

■ 型号编制说明

Z: 执行器大类 S: 气动活塞式 RF: 偏心凸轮挠曲阀, 即偏心旋转阀

■ 订货须知

- 产品名称、型号
- 公称通径、公称压力、介质名称、介质工作温度
- 阀门作用方式: 气开或气关
- 执行机构类型: 双作用还是单作用(弹簧复位), 是国产还是进口, 是否要带手轮
- 阀体、阀内件材料要求
- 其它配套附件