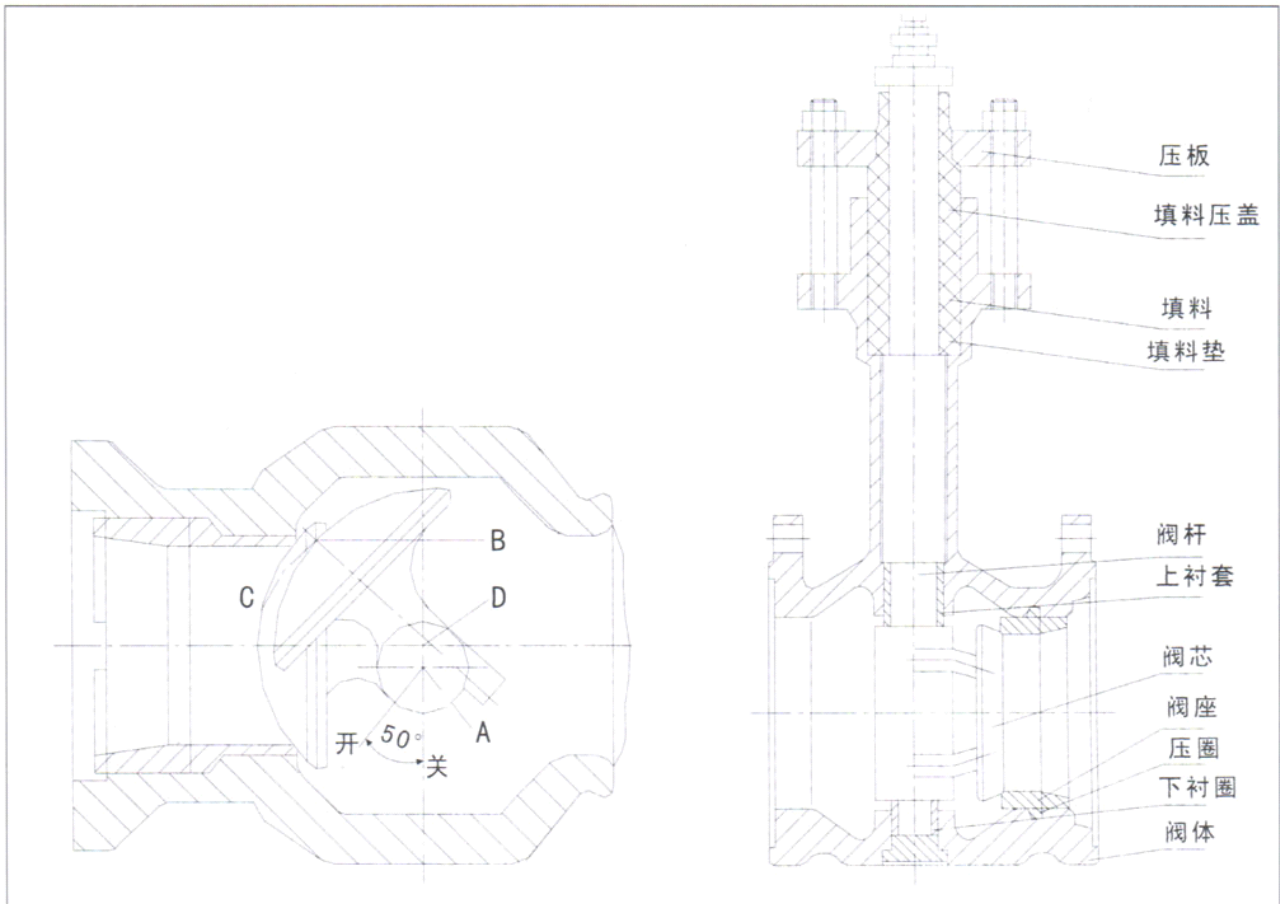


ZSRF 气动活塞偏心旋转调节阀

■ ZSRF 气动活塞偏心旋转调节阀概述

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。



■ ZSRF 气动活塞偏心旋转调节阀制造特点

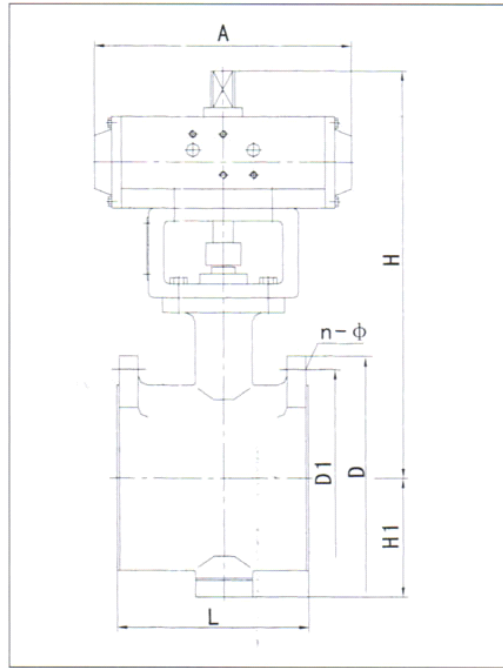
- 填料函采用球阀类似结构，密封效果比直行程阀好得多。流经阀门的介质易于被填料密封。
- 流路简单、流畅、流阻小，且正反方向都可以。
- 使用温度范围大。阀体与阀盖整体铸造。若采用长颈阀盖，加上散热片，使用温度可为-40~450℃(此时阀座采用金属密封)。
- 可调比大。阀芯与阀座完全闭合后定位(注意：装配或维修阀芯时，阀芯与两轴之间要有一定的间隙)，而后再用压圈、锁圈固定。此时由于阀芯与阀座紧密接触，阀杆产生挠曲变形，迫使阀芯紧压在阀座上。故可以调节的最小流量值小。可调比为 R=100。
- 阀芯在开启或闭合的过程中，不像 O 形球阀那样阀芯与阀座始终紧密接触，故在同样工况下要求执行机构的力矩小。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。

■ ZSRF 气动活塞偏心旋转调节阀规格与技术参数

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										

■ ZSRF 气动活塞偏心旋转调节阀主要零件材料

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



■ ZSRF 气动活塞偏心旋转调节阀外形尺寸 (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)

■ ZSRF 气动活塞偏心旋转调节阀选配附件

- 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

■ ZSRF 气动活塞偏心旋转调节阀型号编制说明

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

■ ZSRF 气动活塞偏心旋转调节阀订货须知

- 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