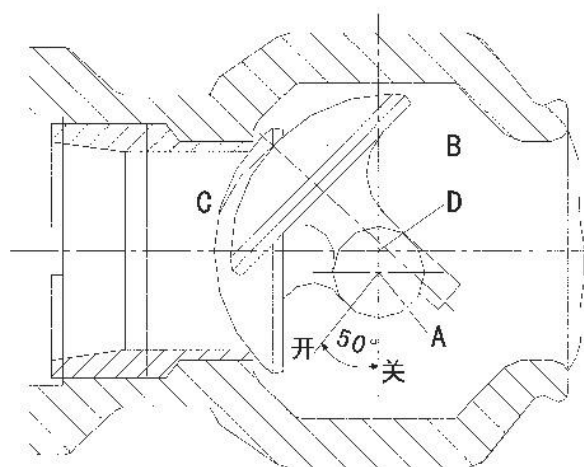


ZSRF型气动活塞偏心旋转阀

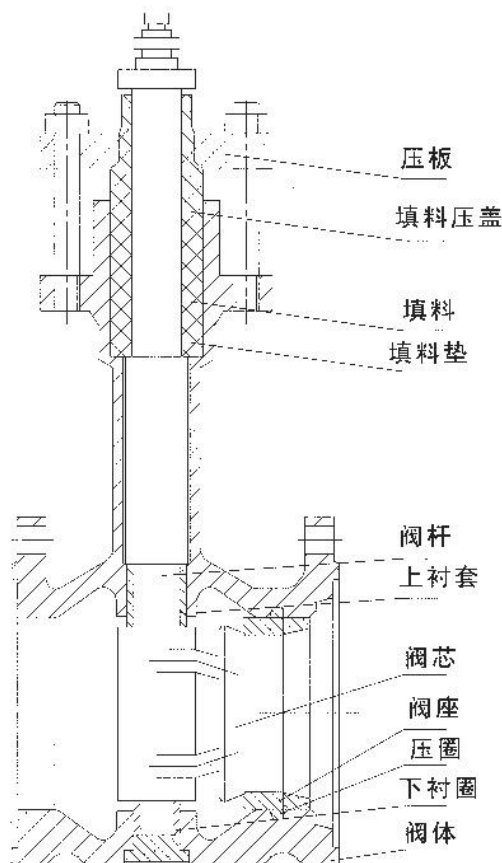
偏心旋转阀又叫凸轮挠曲阀。我公司在参考国内外偏心阀和V形球阀的优点上，依照用户使用需要，于近年开发的一种新型旋转阀。

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用于含固体物料及高温、高压场合。



偏心调节机构



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R=100。

• 阀芯在开启或闭合的过程中不像O形球阀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。

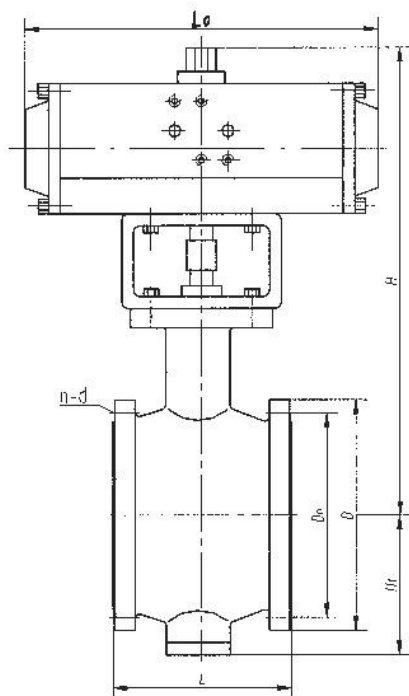
规格与技术参数

通径	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 ZG1Cr18Ni9	阀座	增强聚四氟乙烯 1Cr18Ni9 Ti堆焊 司钛莱合金
阀杆	2Cr13 0Cr17Ni4Cu4Nb	支架	ZG230-450
阀芯	ZG230-450 ZG1Cr18Ni9	填料	聚四氟乙烯 柔性石墨

外形尺寸 (mm)



DN	L_0	L	H1	D	D_0	$n-\phi d$	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: (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

订货须知

订货时请用户提供以下资料:

- 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
- 其他