

上装式偏心球阀

◎ 概述

上装式偏心球阀(简称上装式球阀)采用顶装式结构,使得阀体无需下线就可实现对阀内件的维护。阀芯采用偏心结构,关闭时使阀芯紧压阀座;开启时阀芯迅速脱离阀座,调节过程中与阀座不接触,减少磨损、降低扭矩、提高使用寿命。

◎ 标准规格:

本体部分:

型 式	上装式偏心球阀
公称通径	DN15~DN200mm
公称压力	PN 系列: 1.6Mpa、2.5Mpa、4.0Mpa、6.3 Mpa Class 系列: Class 150 Class 300
流量特性	快开
上阀盖形式	标准型: -45℃~+200℃
连接方式	法兰式(RF、MF)、承插焊、对接焊、螺纹连接
阀体、阀内件材质	WCB、CF8、CF8M ^①
填 料	聚四氟乙烯: -45℃~+200℃ 柔性石墨: -196℃~+600℃
表面涂层色	阀体为碳钢时,银灰色(环氧树脂);阀体为不锈钢时,本体不加涂层。

注①: 阀体、阀内件材质可按用户指定标准制造。



◎ 执行机构:

型 式	气动活塞式		电动式
型 号	DA	SR	见各厂家选型样本
类 型	双作用型	单作用型	—
用 途	切断		切断
气源压力 或电源电压	0.4~0.6MPa	0.4~0.6 MPa	见各厂家选型样本
接 口	G 1/8"、G1/4"、G1/2"		
回转角度	90°		
正作用	气压增加阀关		
反作用	气压增加阀开		
环境温度	-40~+80℃		
表面涂层	银灰色		
附 件	过滤减压阀、电磁阀、限位开关、排气阀、手动操作机构。		

◎ 主要性能指标:

序号	项 目	气 动 球 阀	电动球阀
1	额定转角偏差 (°)	+2.5	+0.5
2	额定流量系数偏差< (%)	±10	
3	额定Kv值	见表3	
4	额定转角 (°)	90	
5	泄漏等级	IV级、VI级 (GB/T4213-2008)	
6	允许压差	公称压力值	

◎ 特殊要求:

本体部特殊检查	材料检查 {液体渗透探伤检查 (PT)、放射线检查 (RT) }、
本体部特殊清洗	清洁度要求、禁油、除水处理
本体部及执行机构特殊规格	防砂、防尘型、防盐腐蚀型、寒冷地区用、热带地区用、禁铜、特殊空气配管及特殊气接头、真空工作条件用、接触大气部分的螺栓、螺母采用不锈钢、指定涂层色



◎ 表1 阀体、阀内件材质组合及使用温度·阀座允许泄漏量

上装式偏心球阀:

阀体	WCB		CF8		CF8M	
阀盖	WCB		CF8		CF8M	
阀芯	CF8	CF8+STL	CF8	CF8+STL	CF8M	CF8M+STL
阀杆	2Cr13		304 或 17-4PH		316 或 17-4PH	
阀座	聚四氟乙烯	304+STL	聚四氟乙烯	304+STL	聚四氟乙烯	304+STL
填料	聚四氟乙烯或柔性石墨		聚四氟乙烯或柔性石墨		聚四氟乙烯或柔性石墨	
使用温度	-5~200℃		-45~200℃		-45~200℃	
允许泄漏量	等级	V、VI级	V、VI级		V、VI级	
	采用标准	GB/T 4213				

◎ 表3 额定Kv值

公称通径 DN(mm)	额定流量 系数 Kv	公称通径 DN(mm)	额定流量 系数 Kv	公称通径 DN(mm)	额定流量 系数 Kv
15	20	50	270	150	2200
20	38	65	380	200	3500
25	72	80	510		
32	110	100	940		
40	170	125	1400		

◎ 表5 法兰标准、外形尺寸

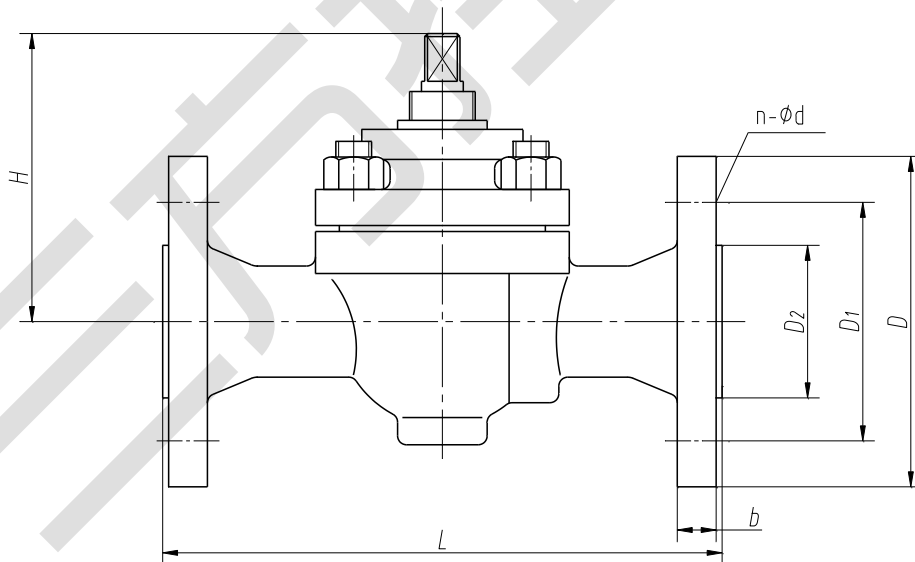
◎ 表5-1: 法兰标准

	公称压力	按钢制法兰
法兰标准	PN16	GB/T 9113
	Class 150 (PN20)	HG/T20615、GB/T 9113
	PN25	GB/T 9113
	PN40	GB/T 9113
	Class 300 (PN50)	HG/T20615、GB/T 9113
	PN63	GB/T 9113

注：连接方式、阀体法兰可按用户指定的标准制造。

如：HG、SH、ANSI、API、DIN、JIS 等标准

表 5-2: 外形尺寸



上装式偏心球阀							
DN	外形尺寸: mm		法兰结构尺寸: mm				
	L	H	D	D ₁	D ₂	b	n-φd
15	108	90	95	65	46	12	4-14
20	117	90	105	75	56	14	4-14
25	127	92	115	85	65	14	4-14



32	140	95	140	100	76	16	4-18
40	165	124	150	110	84	16	4-18
50	178	130	165	125	99	18	4-18
65	190	137	185	145	118	18	4-18
80	203	175	200	160	132	18	8-18
100	229	189	220	180	156	20	8-18
150	394	273	285	240	211	22	8-22
200	457	312	340	295	266	22	12-22

注：表中外形尺寸为法兰式连接的尺寸，对接焊、承插焊、螺纹连接外形尺寸请垂询

表中法兰结构尺寸按 GB/T9113 PN16 标准，可按用户指定标准制造

◎ 采购须知

订货时需要提供以下各项内容：

序号	内 容	序号	内 容
1	阀门名称及型号	11	附件（定位器、电磁阀、减压阀、手轮等）
2	公称通径	12	是否除油、除水、禁铜等
3	公称压力	13	配管尺寸（入口侧、出口侧）
4	连接形式	14	介质名称及状态（液、气、蒸汽等）
5	阀体及阀内件材质	15	正常、最大及最小介质流量
6	流量特性	16	阀前、阀后介质压力
7	流量系数	17	介质温度、密度、粘度等
8	执行机构类型	18	是否用于高压、高温、低温、防爆等场合
9	作用型式（正作用、反作用）	19	其它要求
10	输入信号（气信号、电信号）		