

主要零件材料

序号	零件	材质		
1	阀体	WCB	CF8	CF8M
2	弹簧	316		
3	O型圈	FPM		
4	阀座	304+STL	316+STL	
5	密封阀盖	CF8	CF8M	
6	内六角螺栓	304	316	
7	阀球	CF8 表面镀硬铬	CF8M 表面镀硬铬	
8	圆柱销	304	316	
9	自润滑轴承	304+PTFE	316+PTFE	
10	下阀杆	2Cr13	304	316
11	O型圈	FPM		
12	垫片	304	316	
13	环垫	柔性石墨、PTFE		
14	调节垫片	柔性石墨、PTFE		
15	后压盖	WCB	CF8	CF8M
16	螺栓	25	304	316
17	全牙螺栓	25	304	316
18	销钉	304		
19	下填料	柔性石墨、PTFE		
20	中填料	柔性石墨、PTFE		
21	上填料	柔性石墨、PTFE		
22	填料压盖	WCB	CF8	CF8M
23	螺母	35	304	316
24	上阀杆	2Cr13	304	316
25	轴	2Cr13	304	316
26	支架	WCB	CF8	CF8M

产品概述

球阀系列电动V型调节球阀是球阀的一种，它的关闭件是半球体上开有V字型开口，V型开口具有锋利的刃口，在球体回转过程中，关闭件之间有擦拭作用，对介质具有强有力的切断力，球体的V型开口与阀座流道形成一个扇形区域，在回转过程中可改变流道截面积，形成对介质的精确调节，它是一种角回转的调节阀，其密封性能与普通球阀相同，使它同时具备调节和开关两种功能，与气动执行器配套，广泛使用于工业过程自控系统中。

产品特点

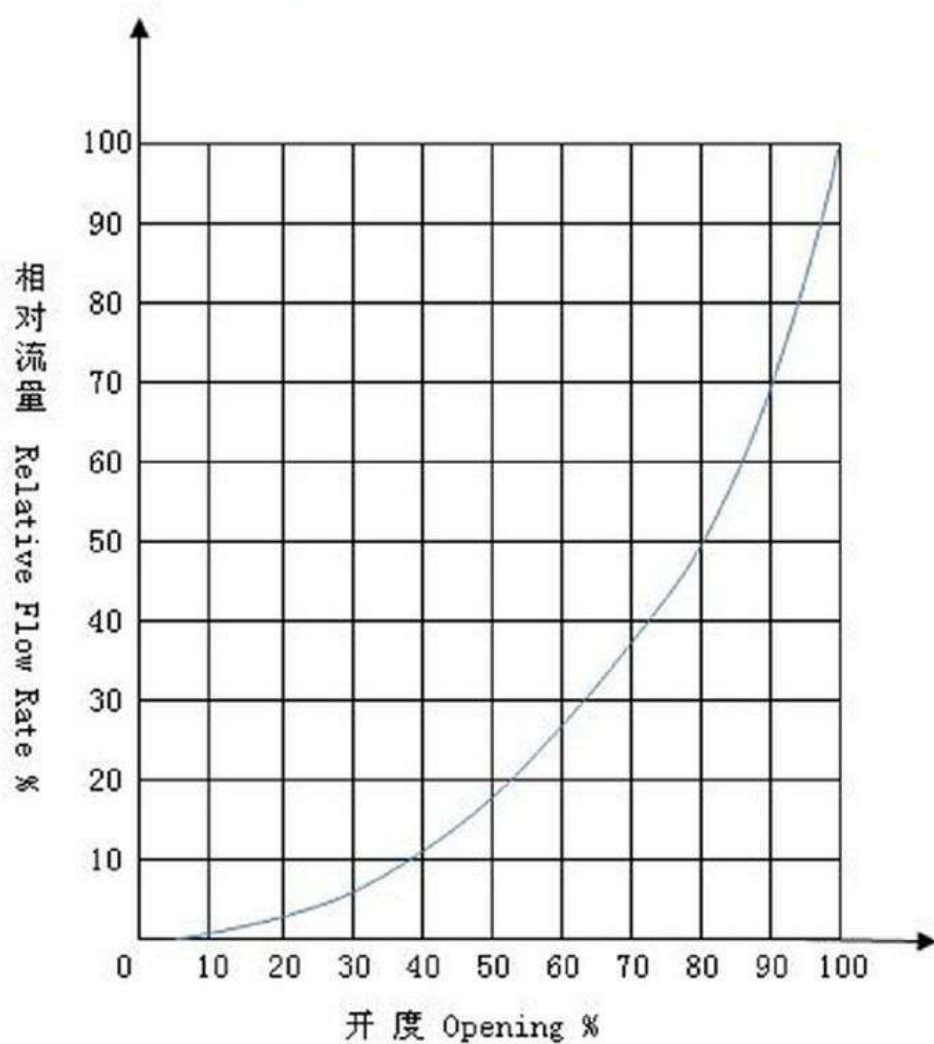
- 1.阀体：采用一片式阀体设计，对夹式和法兰式V型球阀体都是整体侧装结构，结构刚性强，不易引起变形和外泄；
- 2.阀杆：外圆采用精磨技术，与填料之间的配合磨擦系数小，提高了阀门调节精度；
- 3.自润滑轴承：上下阀杆采用自润滑固定，具有回转精度高和转动稳定性好，使阀门运转更加顺畅；
- 4.密封座盖：侧装式密封座盖设计，使阀门维修更加方便；
- 5.V型阀芯：设计成带特殊形状的V形切口，使阀门具有近似等百分比的流量特性，带切口的球面与阀座之间有剪切作用，能够切断及刮除含纤维介质、高粘度介质、含固体颗粒的流体，使之畅通无阻经过阀门，V型球阀表面硬化处理，经磨削抛光，平滑耐磨；
- 6.阀座：采用波形弹簧预紧，使密封座始终与阀芯紧密接触，密封性能好，可对在长期使用中密封副磨损起到自动补偿作用。
- 7.软密封阀座和金属阀座可互换以满足不同工况；
- 8.更换阀座步骤简单方便；
- 9.小流量精确控制：通过对小口径阀芯特殊V性开口的加工，可实现小CV值精确控制。

产品技术参数

公称压力 PN	PN1.6~6.3MPa、ANSI150LB~600LB
公称通径 DN	DN25~DN500
连接方式	法兰式、对夹式
阀体材料	LCB、WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M
流量特性	等百分比
开度	90°
阀芯动作	顺时针转动阀闭
阀座形式	软阀座、金属阀座 (密封面硬化处理)
适用温度	软阀座：-20~+200℃ 金属阀座： -60~+350℃
泄漏等级	软阀座:ANSI VI 金属阀座: ANSI V

结构长度	ISA S75.04-1995
测试标准	GB/T4213-2007
操作方式	手动、气动、电动
可选电压	DC12V、DC24V、DC220V、 AC24V、AC110V、AC220V、 AC380V。
可选项	<input type="checkbox"/> 禁油、禁水处理 <input type="checkbox"/> 带手动操作装置 <input type="checkbox"/> 禁铜处理 <input type="checkbox"/> 球面特殊处理 <input type="checkbox"/> 特殊接口、配管 <input type="checkbox"/> 按客户要求涂漆 <input type="checkbox"/> 特殊检测要求 <input type="checkbox"/> 防砂防尘 <input type="checkbox"/> 寒冷地区用 <input type="checkbox"/> 耐盐腐蚀

流量特性为等百分比特性



额定 CV 值

规格	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500
CV 值	32	56	78	90	160	250	360	610	1120	1850	2950	3700	8200	10000	12000	16000

1.6Mpa 电动执行机构标准配置

公称通径 DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
执行机构	SPD0 5	SPD0 5	SPD1 0	SPD1 0	SPD2 0	SPD2 0	SPD2 0	SPD4 0	SPD4 0	SPD6 0	SPD1 00	SPD2 00

各种压力等下所承受的最大压力和相应的扭矩值表

公称通径 DN	承载压力 (PN16)	扭矩	承载压力 (PN25)	扭矩	承载压力 (PN40)	扭矩	承载压力 (PN63)	扭矩
DN25	1.0MPa	32	1.8MPa	40	3.0MPa	60	4.0MPa	100
DN32	1.0MPa	40	1.8MPa	48	3.0MPa	60	4.0MPa	100
DN40	1.0MPa	76	1.8MPa	95	3.0MPa	110	4.0MPa	220
DN50	1.0MPa	90	1.8MPa	110	3.0MPa	120	4.0MPa	250
DN65	1.0MPa	100	1.8MPa	132	3.0MPa	207	4.0MPa	320
DN80	1.0MPa	140	1.8MPa	170	3.0MPa	210	4.0MPa	320
DN100	1.0MPa	150	1.8MPa	185	3.0MPa	250	4.0MPa	530
DN125	1.0MPa	200	1.8MPa	300	3.0MPa	540	4.0MPa	740
DN150	1.0MPa	300	1.8MPa	420	3.0MPa	660	4.0MPa	1020
DN200	1.0MPa	500	1.8MPa	640	3.0MPa	1000	4.0MPa	1450
DN250	1.0MPa	800	1.8MPa	1270	3.0MPa	1980	4.0MPa	2500
DN300	1.0MPa	1400	1.8MPa	1570	3.0MPa	2430	4.0MPa	3000
DN350	1.0MPa	2000	1.8MPa	2800				
DN400	1.0MPa	2900	1.8MPa	3650				
DN450	1.0MPa	3400	1.8MPa	4080				
DN500	1.0MPa	5000	1.8MPa	6000				

密封最大允许泄漏量

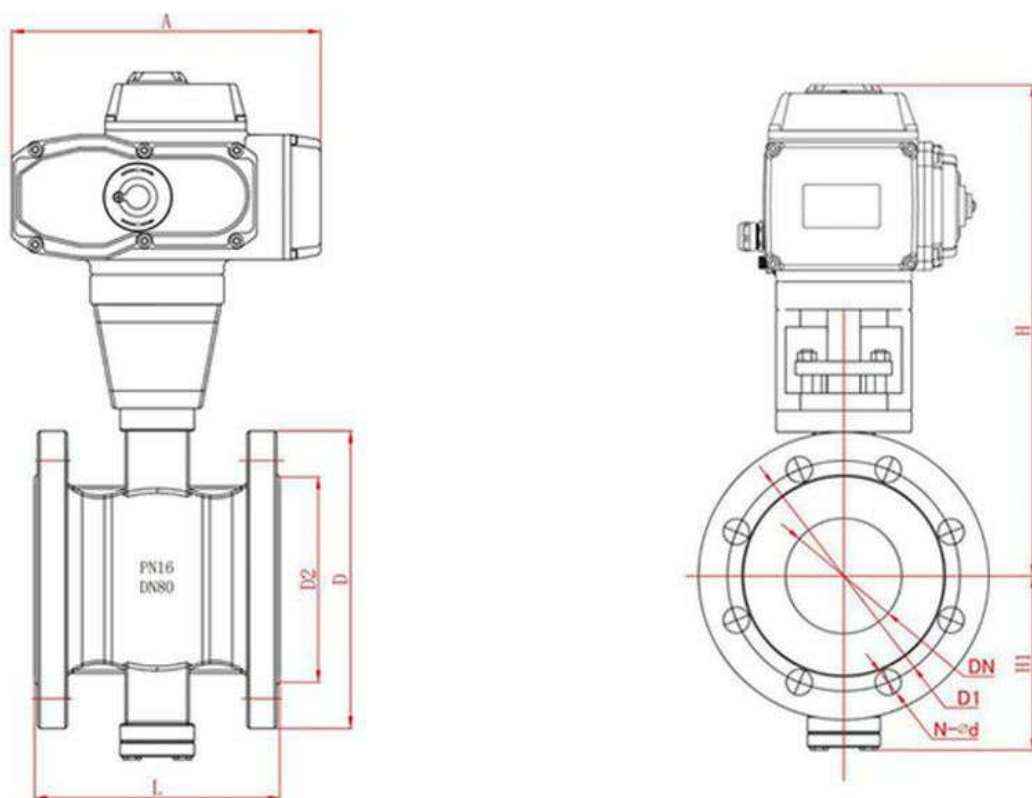
规格	DN2 5	DN3 2	DN4 0	DN5 0	DN6 5	DN8 0	DN1 00	DN1 25	DN1 50	DN2 00	DN2 50	DN3 00	DN3 50	DN4 00	DN4 50	DN5 00
ml/ min	0.15	0.18	0.24	0.30	0.39	0.48	0.60	0.75	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	2.60	3.00

阀体材质的使用温度-压力范围

温度 Temp °C	LCB				WCB				CF8				CF8M			
	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN	PN
	16	25	40	64	16	25	40	64	16	25	40	64	16	25	40	64
-29~38	1.5	2.4	3.9	6.1	1.6	5	4.0	6.4	1.5	2.4	4.0	6.3	1.5	2.4	3.9	6.3
93	1.4	2.2	3.8	5.7	1.4	2.3	3.7	5.9	1.4	2.1	3.3	5.2	1.3	2.0	3.4	5.4
149	1.3	2.1	3.7	5.6	1.3	2.1	3.6	5.7	1.3	1.9	3.0	4.7	1.2	1.9	3.1	4.9
204	1.1	1.9	3.5	5.4	1.1	1.9	3.4	5.6	1.1	1.7	2.8	4.3	1.1	1.7	2.8	4.5
260	1.0	1.7	3.3	5.1	1.0	1.7	3.2	5.2	1.0	1.5	2.6	4.0	1.0	1.6	2.6	4.1
315	0.8	1.4	3.0	4.7	0.8	1.4	2.8	4.8	0.8	1.3	2.3	3.7	0.8	1.3	2.4	3.9
343	0.7	1.3	2.9	4.6	0.7	1.3	2.7	4.7	0.7	1.2	2.3	3.7	0.7	1.2	2.3	3.8
371	0.6	1.2	2.8	4.5	0.6	1.2	2.7	4.7	0.6	1.1	2.2	3.7	0.6	1.1	2.2	3.7
399	0.5	1.1	2.5	4.2	0.5	1.1	2.6	4.4	0.5	1.0	2.1	3.6	0.5	1.0	2.2	3.7
427	0.5	0.9	2.1	3.3	0.5	1.0	2.1	3.6	0.5	0.9	2.0	3.5	0.5	0.9	2.1	3.6
454	0.4	0.7	1.5	2.3	0.4	0.7	1.4	2.3	0.4	0.8	2.0	3.4	0.4	0.8	2.0	3.6
482					0.3	0.5	0.9	1.5	0.3	0.7	1.9	3.3	0.3	0.7	1.9	3.6
510					0.2	0.3	0.5	0.9	0.2	0.6	1.8	3.2	0.2	0.6	1.8	3.3
538					0.1	0.1	0.3	0.4	0.1	0.4	1.5	2.8	0.1	0.4	1.6	3.0

球阀选型表

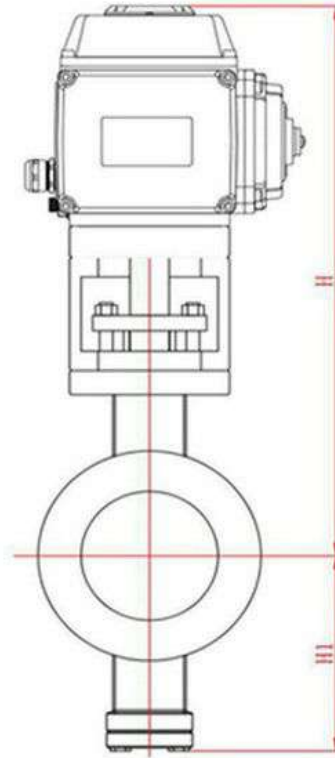
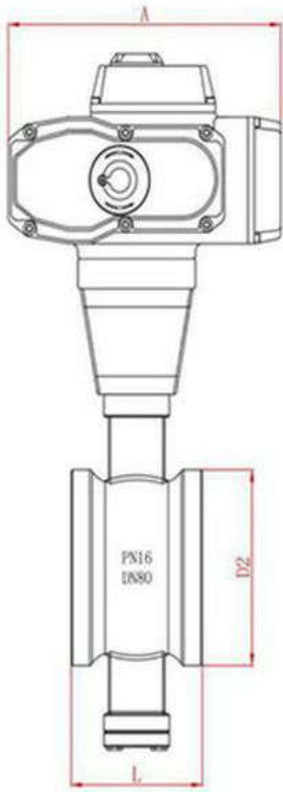
型号	动作形式	控制方式	连接方式	结构形式	密封材质	压力	阀体材质	阀芯材质	通径
Q	9. 电动	1. 开关型	4. 法兰	8. V 型球	F: PTFE	1. 0Mpa	C: 铸钢	P: 304	
		2. 调节型	7. 对夹		H: 合金	1. 6Mpa	P: 304	R: 316	
		3. 智能型				2. 5Mpa	R: 316	PL: 316L	
						4. 0Mpa	RL: 316L		
						6. 3Mpa			



1.6Mpa 电动法兰 V 型球阀外形尺寸

单位 Unit: mm

口径	L	D2	D1	D	N-Ød	H1	A	H
DN25	102	65	85	115	4-Ø14	81	165	310
DN32	102	76	100	140	4-Ø18	86	165	320
DN40	114	84	110	150	4-Ø18	90	212	350
DN50	124	99	125	165	4-Ø18	93	212	360
DN65	145	118	145	185	4-Ø18	108	259	410
DN80	165	132	160	200	8-Ø18	123	259	430
DN100	194	156	180	220	8-Ø18	138	259	450
DN125	194	184	210	250	8-Ø18	148	259	470
DN150	229	211	240	285	8-Ø22	170	259	490
DN200	243	266	295	340	12-Ø22	200	259	520
DN250	297	320	355	405	12-Ø26	240	284	580
DN300	338	378	410	460	12-Ø26	286	284	620



1.6Mpa 电动对夹 V 型球阀外形尺寸

单位 Unit: mm

口径	L1	D2	H1	A	H
DN25	50	65	81	165	310
DN32	60	76	86	165	320
DN40	60	84	90	212	350
DN50	75	99	93	212	360
DN65	100	118	108	259	410
DN80	100	132	123	259	430
DN100	115	156	138	259	450
DN125	129	184	148	259	470
DN150	160	211	170	259	490
DN200	200	266	200	259	520
DN250	240	320	240	284	580