

■ 概 述

ZDRR电动O型球阀由电动执行机构和O型球阀组成。
DN15-200为浮动球式，DN250-300为固定球式结构。

该阀结构紧凑、体积小、重量轻、装拆维修方便、流道通畅、流阻小、密封性能好。阀座采用挠性的唇缘结构，具有磨损补偿和中腔自动泄压作用，因而密封可靠，使用寿命长。

广泛应用于石油、化工、电力、冶金、钢铁、造纸、医药、食品、纺织、轻工等行业。



技术 参 数 和 性 能

■ 阀 体

型 式	直通铸造球型阀
公 称 通 径	15、20、25、32、40、50、65、80、125、150、200、250、300、350、400mm
公 称 压 力	PN1.6、2.5、4.0、6.4MPa
法 兰 标 准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材 料	铸钢（ZG230-450）、铸不锈钢（ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti）等
上 阀 盖	与阀体成一体 -45 ~ +400℃
压 盖 型 式	螺栓压紧式
填 料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料

■ 阀内组件

阀 芯 型 式	球型阀芯
流 量 特 性	快开特性
材 料	铸不锈钢（ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti）
额 定 行 程	全开90°

■ 执行机构

型 式	3410R、PSQ、HQ电子式电动执行机构
输 入 信 号	1-5V·DC
电 源 电 压	220V/50Hz
环 境 温 度	-25 ~ +70℃

■ 阀作用型式

电关式(B)、电开式(K)

■ 流量系数Kv值

公称通径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv值	21	38	72	112	170	273	384	512	940	1452	2222	3589	5128	7359

■ 阀体材料的使用温度・压力范围

JB/T74-94、HG20596-97

单位：MPa

JIS

单位：MPa

温度 ℃	PN16	PN40	PN63	PN100	温度 ℃	PN16	PN40	PN63	PN100	温度 ℃	10K	20K	30K	40K
	ZG230 - 450					ZG1Cr18Ni9					SCPH2	SCPH2	SCPH2	SCPH2
- 5 ~ 200	1.60	4.00	6.30	10.00	- 45 ~ 200	1.60	4.00	6.30	10.00	- 5 ~ 120	1.37	3.33	4.99	6.66
250	1.40	3.50	5.40	9.00	~ 300	1.40	3.50	5.40	9.00	220	1.17	3.03	4.50	6.07
300	1.20	3.00	4.80	7.50	~ 400	1.20	3.00	4.80	7.50	300	0.98	2.84	4.21	5.58
350	1.10	2.60	4.00	6.60						350		2.54	3.82	5.09
400	0.90	2.30	3.70	5.80						400		2.25	3.33	4.50

ANSI

单位：MPa

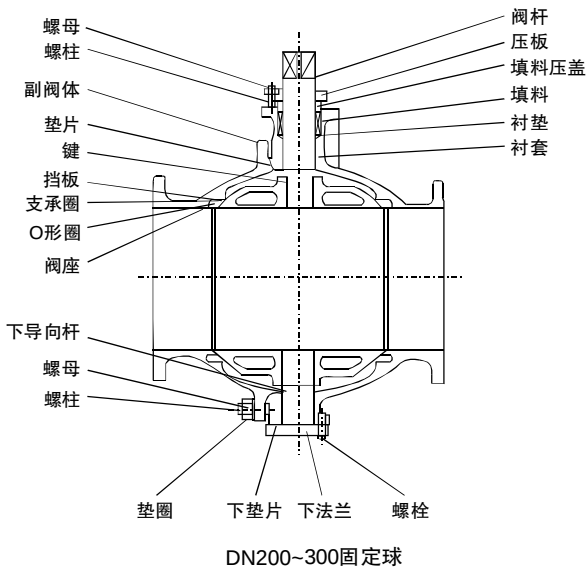
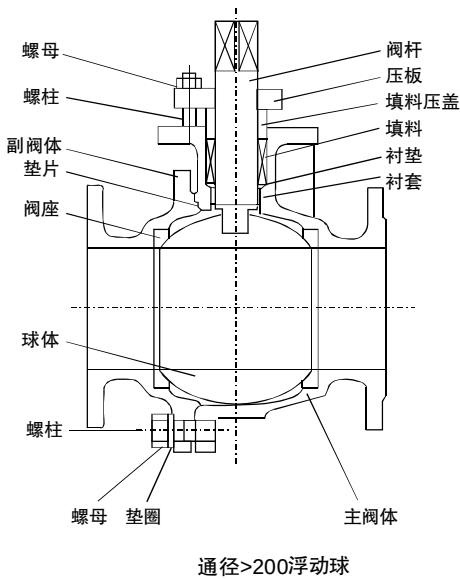
温度 ℃	150Lb			300Lb			600Lb		
	SCPH2	SCS13A	SCS14A	SCPH2	SCS13A	SCS14A	SCPH2	SCS13A	SCS14A
	WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8	CF8M
-196~38	-	1.90	1.90	-	4.95	4.95	-	9.91	9.92
-45~38	1.84	1.90	1.90	-	4.95	4.95	-	9.91	9.92
-5~38	1.84	1.90	1.90	5.10	4.95	4.95	10.20	9.91	9.92
50	1.81	1.84	1.84	5.00	4.77	4.80	10.01	9.56	9.62
100	1.72	1.56	1.61	4.63	4.08	4.21	9.27	8.17	8.43
150	1.57	1.39	1.47	4.51	3.62	3.85	9.04	7.26	7.69
200	1.40	1.25	1.37	4.38	3.27	3.56	8.75	6.54	7.12
250	1.20	1.16	1.20	4.16	3.04	3.34	8.33	6.1	6.67
300	1.01	1.01	1.01	3.87	2.91	3.15	7.74	5.8	6.32
350	0.84	0.84	0.84	3.69	2.81	3.03	7.38	5.6	6.07
375	0.73	0.73	0.73	3.64	2.77	2.96	7.28	5.54	5.93
400	0.64	0.64	0.64	3.44	2.74	2.91	6.89	5.48	5.81

■ 阀体、阀内件标准材料组合及使用温度范围

- R.TFE(F): 二氧化钼强化聚四氟乙烯
- R.TFE(C): 碳纤维强化聚四氟乙烯
- HCr : 镀硬铬
- S.S : 部分堆焊司太莱合金

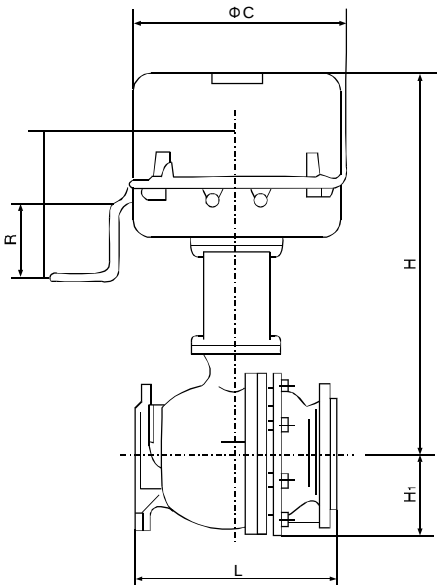
阀 体		ZG230-450、ZG1Cr18Ni9Ti			ZG1Cr18Ni12Mo2Ti		
球 芯	材 料	304	304	304	316	316	316
	处 理	抛光	抛光	喷焊、抛光	抛光	抛光	喷焊、抛光
1 杆	材 料	304	304	304	316	316	316
阀 座	材 料	R.TFE(F)	R.TFE(C)	304、316	R.TFE(F)	R.TFE(C)	316
	处 理	-	-	S.S	-	-	S.S
泄 漏 等 级		VI	VI	IV	VI	VI	IV
使用温度 ℃	ZG230-450	- 5 ~ +180	- 5 ~ +250	- 5 ~ +400	- 5 ~ +180	- 5 ~ +250	- 5 ~ +400
	ZG1Cr18Ni9Ti	-45 ~ +180	-45 ~ +250	-45 ~ +400	-45 ~ +180	-45 ~ +250	-45 ~ +400
	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti						

■ 结构图



■ 执行机构配置、允许压差

公称通径	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
执行机构	3410RSA-05		3410RSA-10		3410RSA-20		3410RSC-50		3410RSC-60			3410RSD-100	
△P(100KPa)	64	64	64	64	64	64	64	63	58	34	17	15	12



■ 外形尺寸

单位: mm

公称通径	L		H	H1		ΦC	R
	ANSI 150 DN16	ANSI 300 DN40		ANSI 150 DN16	ANSI 300 DN40		
15	108	140	310	44.5	47.5	225	160
20	117	152	310	49	58.5	225	160
25	127	165	330	55	62.5	225	160
40	165	190	350	65	77.5	225	160
50	178	216	360	75	82.5	225	160
65	190	241	435	90	95	225	160
80	203	283	445	95	105	335	160
100	229	305	480	115	127.5	335	160
125	356	381	480	127	140	335	160
150	394	403	595	140	160	335	160
200	457	502	615	172.5	190	335	160
250	353	568	875	310	310	335	160
300	610	648	950	350	350	335	160