

SHANGHAI HOTO MACHINERY CO.,LTD.

球阀系列样本

BALL VALVE SERIES SAMPLE



HOTO
HOTO VALVE 和腾阀门



二片式高平台球阀



三片式高平台球阀



硬密封三片式球阀



手柄二片式球阀



超薄型高平台球阀



法兰高平台球阀



三片式法兰高平台球阀



锻钢高压球阀



电动法兰球阀



二片式电动球阀



全焊接电动球阀



全焊接球阀



三片式气动球阀



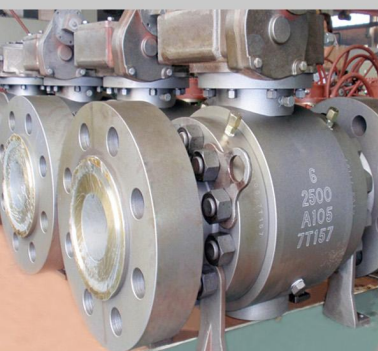
气动法兰球阀

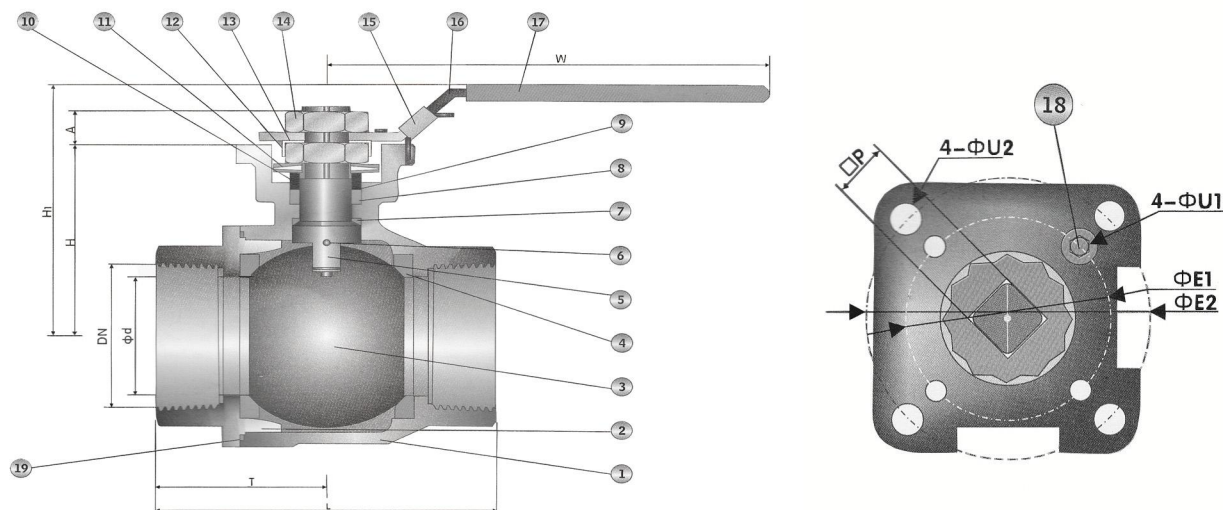


锻钢固定式球阀



气动三通法兰球阀





产品特征:

公称压力:

1000WOG(Class400)PN64

2000WOG(Class800)PN64

适用温度范围:

-20~232~350℃

适用介质:

水、油、气及某些腐蚀性液体

螺纹类型:

G. NPT. BSPT. BSP DIN259/2999

主要零件与材料

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	阀体	CF8/CF8M	11	蝶形弹簧	65Mn 镀镍
2	阀盖	CF8/CF8M	12	螺母	304
3	球体	304/316	13	防松盖	304
4	阀座	PTFE/PPL	14	手柄螺母	304
5	阀杆	304/316	15	限位片	304/201
6	防静电装置	304	16	手柄	304/201
7	止推垫片	PTFE/PPL	17	手柄套	橡胶
8	填料	PTFE/PPL	18	定位螺栓	304/201
9	过渡垫片	增强四氟、石墨	19	密封垫圈	PTFE
10	填料压环	304			

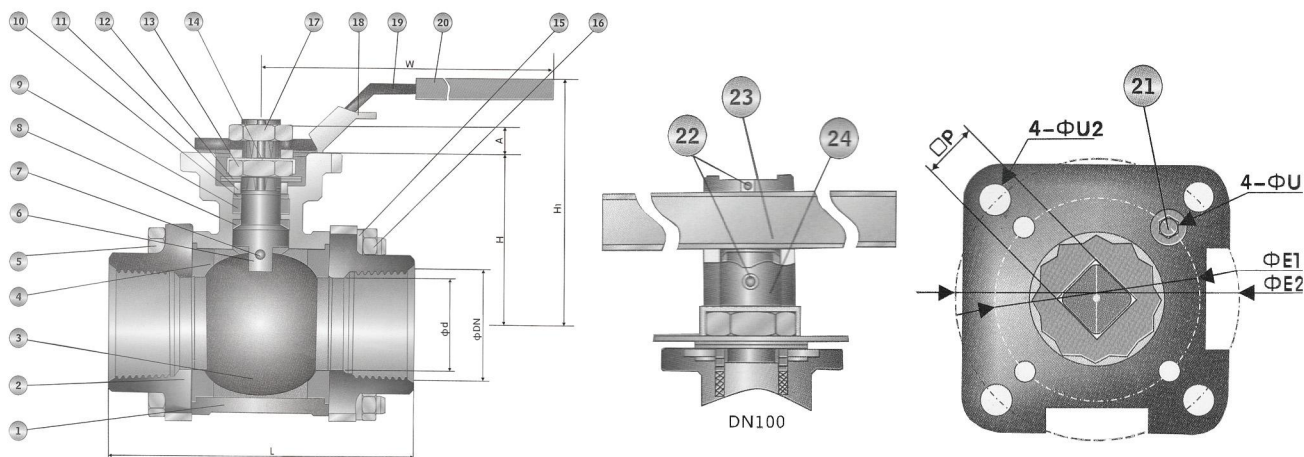
主要外型及与链接尺寸

SIZE	Φd	L	H	H1	A	W	T	ΦE1	ΦE2	P	ΦU1	ΦU2
1/2"	15.0	65.0	42.0	72.0	9.0	135.0	32.0	36.0	42.0	9.0	6.0	6.0
3/4"	20.0	75.0	49.0	80.0	9.0	135.0	35.0	36.0	42.0	9.0	6.0	6.0
1"	25.0	85.0	58.0	90.0	11.0	170.0	42.5	42.0	50.0	11.0	6.0	7.0
1-1/4"	32.0	95.0	63.0	95.0	11.0	170.0	47.5	42.0	50.0	11.0	6.0	7.0
1-1/2"	38.0	105.0	71.0	106.0	14.0	200.0	52.5	50.0	70.0	14.0	7.0	9.0
2"	50.0	125.0	78.0	113.0	14.0	200.0	62.5	50.0	70.0	14.0	7.0	9.0
2-1/2"	63.5	155.0	101.5	150.0	17.0	300.0	77.5	70.0	102.0	17.0	9.0	11.0
3"	76.0	173.0	109.0	159.0	17.0	300.0	86.5	70.0	102.0	17.0	9.0	11.0

结构特点:1、颈部填料采用蝶形弹簧,在不同环境下引起的热胀冷缩,填料处都不会泄漏;2、颈部特意加长,使经常开关状态下不泄露;3、采用全通径结构,无流量阻碍;4、ISO5211直接安装执行器的平台设计;5、阀杆防爆出设计;6、防静电设计。

铸造工艺:采用硅溶胶高温蜡精密铸造,外观细腻美观。

驱动方式:可采用手动,手动带锁、气动、电动



产品特征:

公称压力:

1000WOG(Class400)PN64

2000WOG(Class800)PN130

适用温度范围:

-20~232~350℃

适用介质:

水、油、气及某些腐蚀性液体

螺纹类型:

G. NPT. BSPT. BSP DIN259/2999

主要零件与材料

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	阀体	CF8/CF8M	13	螺母	304
2	阀盖	CF8/CF8M	14	防松盖	304
3	球体	304/316	15	弹垫	304
4	阀座	PTFE/PPL	16	螺母	304
5	拉杆螺栓	304/201	17	手柄螺母	304
6	阀杆	304/316	18	限位片	304/201
7	防静电装置	304	19	手柄	304/201
8	止推垫片	PTFE/PPL	20	手柄套	橡胶
9	填料	PTFE/PPL	21	定位螺栓	304/201
10	过渡垫片	增强四氟、石墨	22	锁紧螺丝	304
11	填料压环	304	23	手柄	304/201
12	蝶形弹簧	65Mn 镀镍	24	扳头	304

主要外型及与链接尺寸

SIZE	Φd	L	H	H1	A	W	ΦE1	ΦE2	P	ΦU1	ΦU2
1/2"	15.0	70.0	42.0	72.0	9.0	135.0	36.0	42.0	9.0	6.0	6.0
3/4"	20.0	80.0	49.0	80.0	9.0	135.0	36.0	42.0	9.0	6.0	6.0
1"	25.0	85.0	58.0	90.0	11.0	170.0	42.0	50.0	11.0	6.0	7.0
1-1/4"	32.0	100.0	63.0	95.0	11.0	170.0	42.0	50.0	11.0	6.0	7.0
1-1/2"	38.0	110.0	71.0	106.0	14.0	200.0	50.0	70.0	14.0	7.0	9.0
2"	50.0	130.0	78.0	113.0	14.0	200.0	50.0	70.0	14.0	7.0	9.0
2-1/2"	63.5	176.0	100.0	150.0	17.0	300.0	70.0	102.0	17.0	9.0	11.0
3"	76.0	200.0	109.0	159.0	17.0	300.0	70.0	102.0	17.0	9.0	11.0
4"	100.0	227.0	140.0	205.0	22.0	400.0	-	102.0	22.0	-	11.0

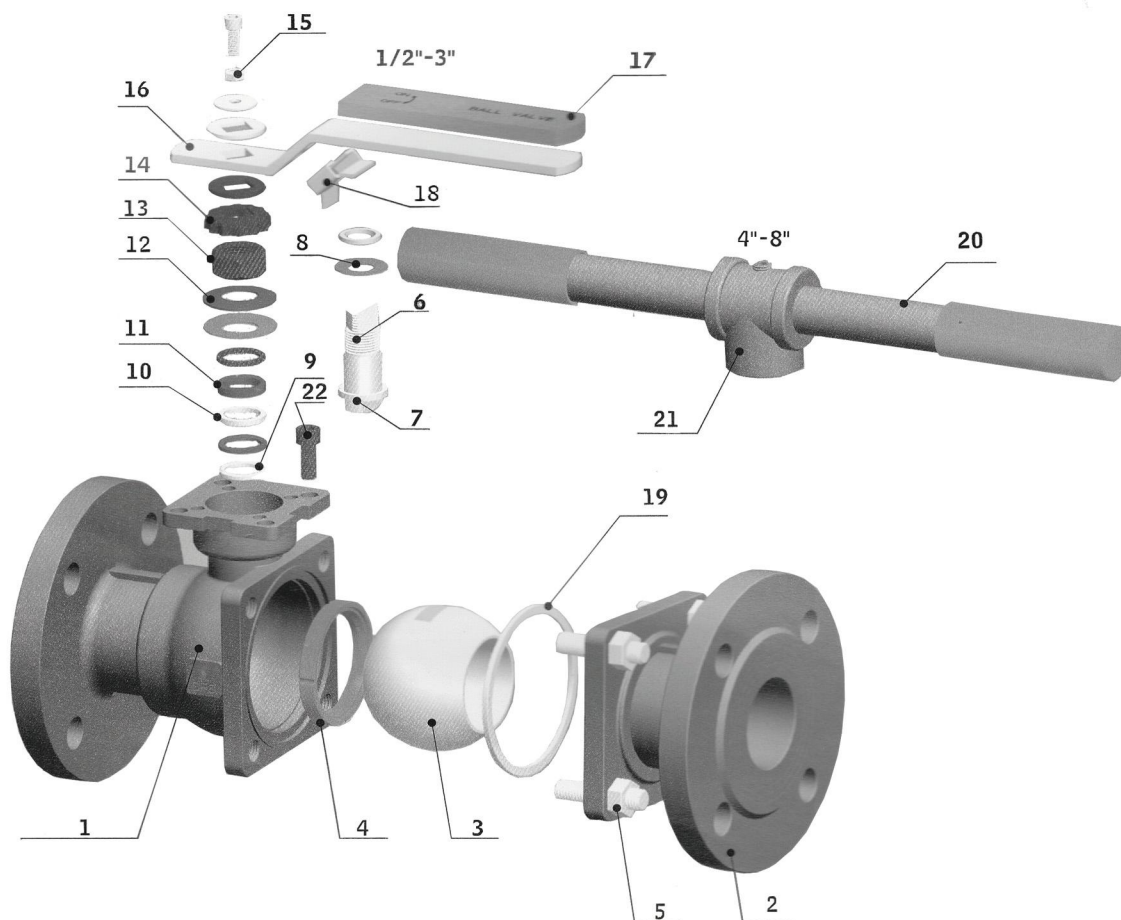
结构特点: 1、颈部填料采用蝶形弹簧, 在不同环境下引起的热胀冷缩, 填料处都不会泄漏; 2、颈部特意加长, 使经常开关状态下不泄露; 3、采用全通径结构, 无流量阻碍; 4、ISO5211直接安装执行器的平台设计; 5、阀杆防爆出设计; 6、防静电设计。

铸造工艺: 采用硅溶胶高温蜡精密铸造, 外观细腻美观。

驱动方式: 可采用手动, 手动带锁、气动、电动

连接方式: 内螺纹、对焊、承插焊、加长杆焊接、外螺纹

注: 可按要求生产硬密封结构



主要零件与材料

技术规范

设计标准:

GB/12237; API608/ANSI B16.34

DIN3357/1/2; JIS:API608

法兰尺寸:

GB/T9113、JB/T79、ASME B16.4

DIN2543~2545; JIS B2212/4

结构长度:

GB/12221; ASME B16.10; DIN3202

JIS B2002

检验与实验:

GB/13927; API598; DIN3230/3

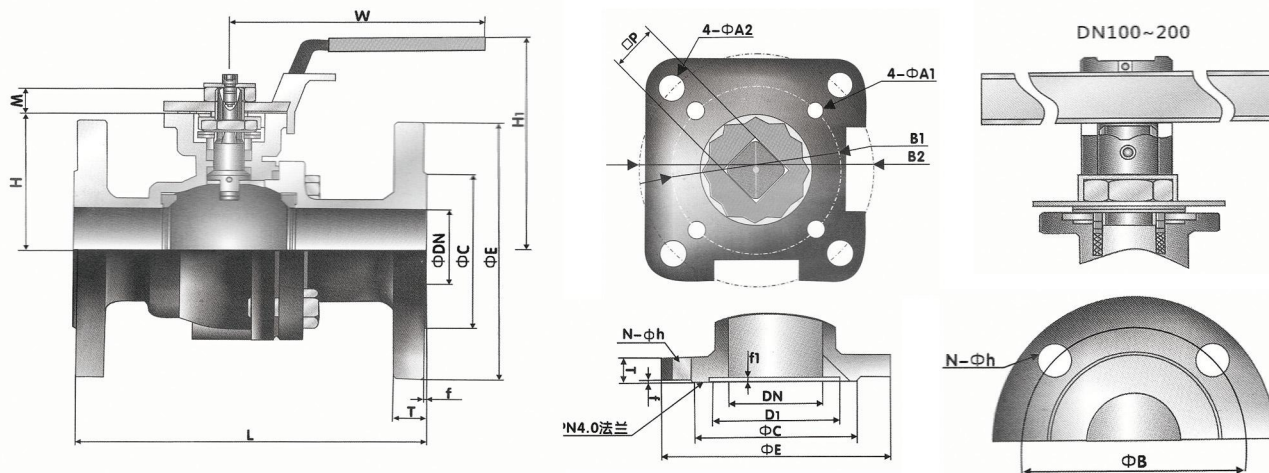
JIS B2003

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	阀体	CF8/CF8M/WCB	12	蝶形弹簧	65Mn 镀镍
2	阀盖	CF8/CF8M/WCB	13	螺母	304
3	球体	304/316	14	防松盖	304
4	阀座	PTFE/PPL	15	螺母	304/201
5	螺母	A193-B8/A193-7	16	手柄	304/201
6	阀杆	304/316/2Cr13	17	手柄套	橡胶
7	防静电装置	304	18	限位片	304
8	止推垫片	PTFE/PPL	19	密封垫圈	PTFE
9	填料	PTFE/PPL	20	钢管	镀锌钢管
10	过渡垫片	增强四氟、石墨	21	扳头	304
11	填料压环	304	22	定位螺栓	304

产品特点: 1、颈部填料处采用蝶形弹簧结构, 在不同环境引起的热胀冷缩, 填料处都不易泄漏; 2、铸钢WCB外光采用电泳技术, 永不褪色; 3、采用ISO5211直接安装执行器的平台设计; 4、阀体与球体之间带有防静电装置; 5、防火结构设计。

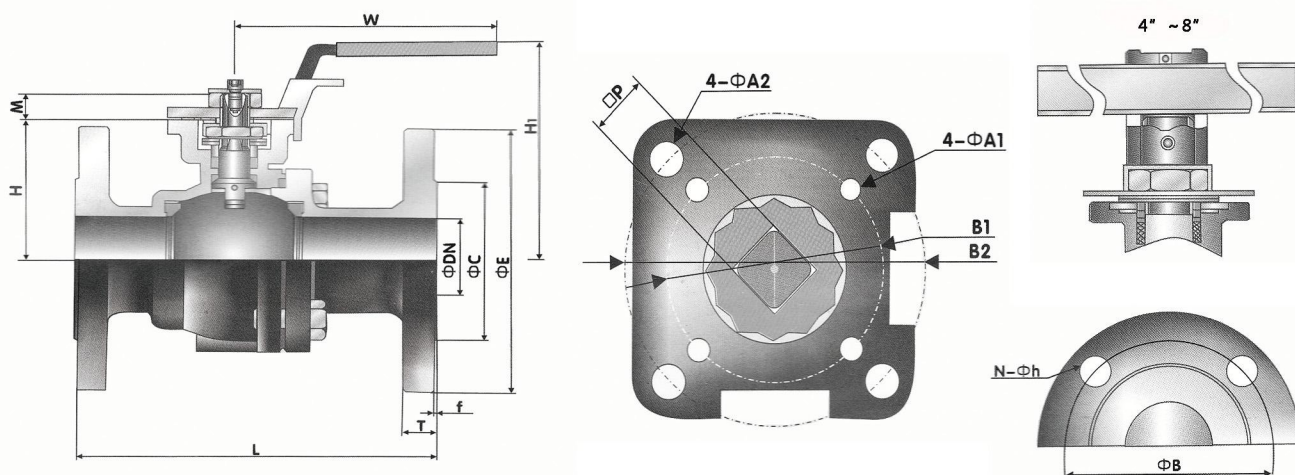
驱动方式: 电动、气动、手柄、带锁手柄

耐 温: -20~350℃



GB系列主要外型与尺寸连接表

公称压力 PN(MPa)	公称通径 DN(mm)	L	ΦE	ΦB	ΦC	D1	T	f	f1	N-Φh	H	H1	W	M	P	A1	A2	B1	B2
1.6	15	130	95	65	46	-	14	2	-	4-14	48.0	79	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	20	130	105	75	56	-	16	2	-	4-14	53.0	84	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	25	140	115	85	65	-	16	2	-	4-14	64.0	95	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
	32	165	140	100	76	-	18	2	-	4-18	71.0	103	170	11	11	6.0	7.0	42.0	50.0
	40	165	150	110	84	-	18	2	-	4-18	76.0	111	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	50	203	165	125	99	-	20	2	-	4-18	85.0	120	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	65	222	185	145	118	-	20	2	-	4-18	104.0	153	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	80	241	200	160	132	-	20	2	-	8-18	114.0	163	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	100	305	220	180	156	-	22	2	-	8-18	140.0	82	400	22.0	22.0	non	11.0	non	102.0
	125	356	250	210	184	-	22	2	-	8-18	183.0	260	500	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
	150	394	285	240	211	-	24	2	-	8-22	202.0	280	800	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
2.5	200	457	340	295	266	-	24	2	-	12-22	253.0	-	1100	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
	15	130	95	65	46	-	14	2	-	4-14	48.0	79	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	20	130	105	75	56	-	16	2	-	4-14	53.0	84	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	25	140	115	85	65	-	16	2	-	4-14	64.0	95	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
	32	165	140	100	76	-	18	2	-	4-18	71.0	103	170	11	11	6.0	7.0	42.0	50.0
	40	165	150	110	84	-	18	2	-	4-18	76.0	111	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	50	203	165	125	99	-	20	2	-	4-18	85.0	120	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	65	241	185	145	118	-	22	2	-	8-18	104.0	153	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	80	283	200	160	132	-	24	2	-	8-18	114.0	163	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	100	305	235	190	156	-	24	2	-	8-22	140.0	82	400	22.0	22.0	non	11.0	non	102.0
	125	381	270	220	184	-	26	2	-	8-26	183.0	260	500	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
4.0	150	403	300	250	211	-	28	2	-	8-26	202.0	280	800	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
	200	502	360	310	274	-	30	2	-	12-26	253.0	-	1100	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
	15	130	95	65	46	40	14	2	4	4-14	48.0	79	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	20	130	105	75	56	51	16	2	4	4-14	53.0	84	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	25	140	115	85	65	58	16	2	4	4-14	64.0	95	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
	32	165	140	100	76	66	18	2	4	4-18	71.0	103	170	11	11	6.0	7.0	42.0	50.0
	40	165	150	110	84	76	18	2	4	4-18	76.0	111	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	50	203	165	125	99	88	20	2	4	4-18	85.0	120	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	65	241	185	145	118	110	22	2	4	8-18	104.0	153	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	80	283	200	160	132	121	24	2	4	8-18	114.0	163	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	100	305	235	190	156	150	24	2	4.5	8-22	140.0	82	400	22.0	22.0	non	11.0	non	102.0
	125	381	270	220	184	176	26	2	4.5	8-26	183.0	260	500	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
	150	403	300	250	211	204	38	2	4.5	8-26	202.0	280	800	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
	200	502	375	320	284	260	34	2	4.5	12-30	253.0	-	1100	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non



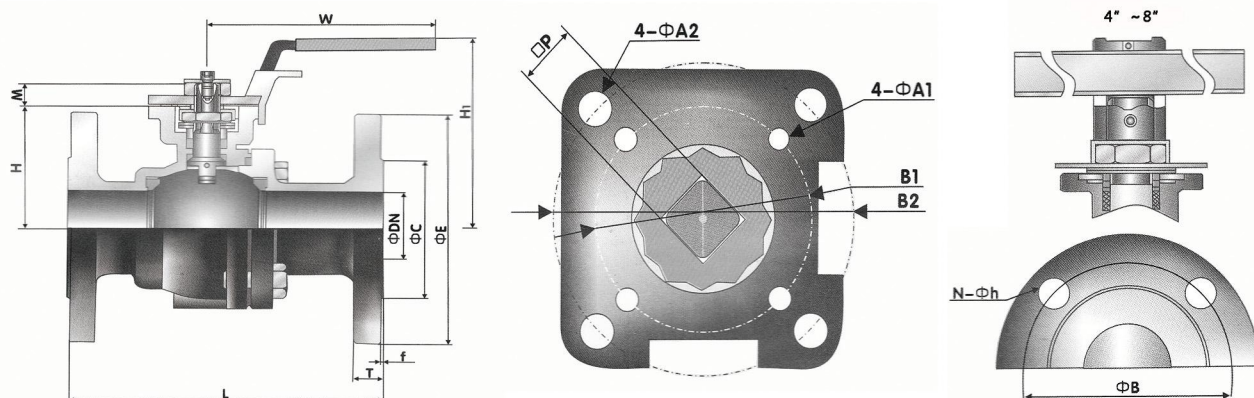
ANSI系列主要外型与尺寸连接表

Class150

公称通径 DN(in)	ΦD	L	ΦE	ΦB	ΦC	T	f	N-Φh	H	H1	W	M	P	A1	A2	B1	B2
1/2"	13	108	89	60.5	35	11.5	1.6	4-16	48.0	79	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
3/4"	19	117	98	70	43	11.5	1.6	4-16	53.0	84	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
1"	25	127	108	79.5	51	12	1.6	4-16	64.0	95	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
1-1/4"	32	140	117	89	64	13	1.6	4-16	71.0	103	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
1-1/2"	38	165	127	98.5	73	15	1.6	4-16	76.0	111	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
2"	51	178	152	120.5	92	16	1.6	4-19	85.0	120	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
2-1/2"	64	190	178	139.5	105	18	1.6	4-19	104.0	153	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
3"	76	203	190	152.5	127	19	1.6	4-19	114.0	163	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
4"	102	229	229	190.5	157	24	1.6	8-19	140.0	82	400	22.0	22.0	non	11.0	non	102.0
5"	127	356	254	216	186	24	1.6	8-22	183.0	260	500	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
6"	152	394	279	241.5	216	26	1.6	8-22	202.0	280	800	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
8"	203	457	343	298.5	270	29	1.6	8-22	253.0	-	1100	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non

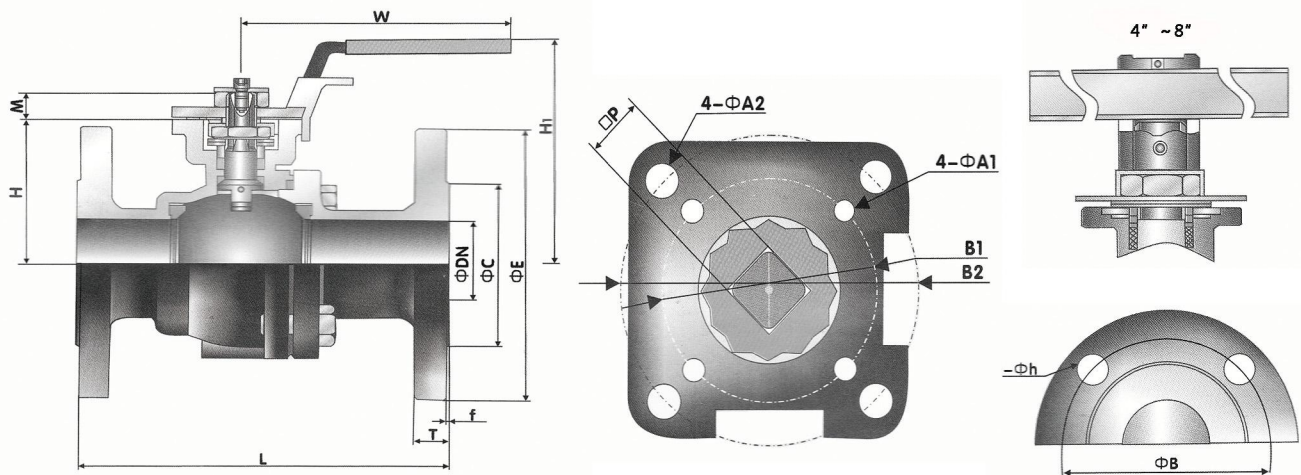
Class300

1/2"	13	140	95	66.5	35	15	1.6	4-16	48.0	79	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
3/4"	19	152	117	82.5	43	16	1.6	4-19	53.0	84	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
1"	25	165	124	89	51	18	1.6	4-19	64.0	95	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
1-1/4"	32	178	133	98.5	64	19	1.6	4-19	71.0	103	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
1-1/2"	38	190	156	114.5	73	21	1.6	4-22	76.0	111	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
2"	51	216	165	127	92	23	1.6	8-19	85.0	120	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
2-1/2"	64	241	190	149	105	26	1.6	8-22	104.0	153	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
3"	76	283	210	168.5	127	29	1.6	8-22	114.0	163	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
4"	102	305	254	200	157	32	1.6	8-22	140.0	82	400	22.0	22.0	non	11.0	non	102.0
5"	127	381	279	235	186	35	1.6	8-22	183.0	260	500	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
6"	152	403	318	270	216	37	1.6	12-22	202.0	280	800	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
8"	203	502	381	330	270	42	1.6	12-35	253.0	-	1100	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non



DIN系列主要外型与尺寸连接表

公称压力 PN(MPa)	公称通径 DN(mm)	L	ΦE	ΦB	ΦC	T	f	N-Φ _h	H	H1	W	M	P	A1	A2	B1	B2
1.6	15	115	95	65	45	16	2	4-14	48.0	79	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	20	120	105	75	58	18	2	4-14	53.0	84	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	25	125	115	85	68	18	2	4-14	64.0	95	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
	32	130	140	100	78	18	2	4-18	71.0	103	170	11	11	6.0	7.0	42.0	50.0
	40	140	150	110	88	18	3	4-18	76.0	111	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	50	150	165	125	102	20	3	4-18	85.0	120	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	65	170	185	145	122	20	3	4-18	104.0	153	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	80	180	200	160	138	20	3	8-18	114.0	163	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	100	190	220	180	158	20	3	8-18	140.0	82	400	22.0	22.0	non	11.0	non	102.0
	125	325	250	210	188	22	3	8-18	183.0	260	500	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
	150	350	285	240	212	22	3	8-22	202.0	280	800	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
2.5	15	130	95	65	45	16	2	4-14	48.0	79	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	20	150	105	75	58	18	2	4-14	53.0	84	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	25	160	115	85	68	18	2	4-14	64.0	95	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
	32	180	140	100	78	18	2	4-18	71.0	103	170	11	11	6.0	7.0	42.0	50.0
	40	200	150	110	88	18	3	4-18	76.0	111	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	50	230	165	125	102	20	3	4-18	85.0	120	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	65	290	185	145	122	22	3	8-18	104.0	153	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	80	310	200	160	138	24	3	8-18	114.0	163	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	100	350	235	190	162	24	3	8-22	140.0	82	400	22.0	22.0	non	11.0	non	102.0
	125	400	270	220	188	26	3	8-26	183.0	260	500	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
	150	450	300	250	218	28	3	8-296	202.0	280	800	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
	200	550	360	310	278	30	3	12-26	253.0	-	1100	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
4.0	15	130	95	65	45	16	2	4-14	48.0	79	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	20	150	105	75	58	18	2	4-14	53.0	84	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	25	160	115	85	68	18	2	4-14	64.0	95	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
	32	180	140	100	78	18	2	4-18	71.0	103	170	11	11	6.0	7.0	42.0	50.0
	40	200	150	110	88	18	3	4-18	76.0	111	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	50	230	165	125	102	20	3	4-18	85.0	120	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	65	290	185	145	122	22	3	8-18	104.0	153	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	80	310	200	160	138	24	3	8-18	114.0	163	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	100	350	235	190	162	24	3	8-22	140.0	82	400	22.0	22.0	non	11.0	non	102.0
	125	400	270	220	188	26	3	8-26	183.0	260	500	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
	150	450	300	250	218	28	3	8-26	202.0	280	800	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
	200	550	375	320	285	34	3	12-30	253.0	-	1100	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non



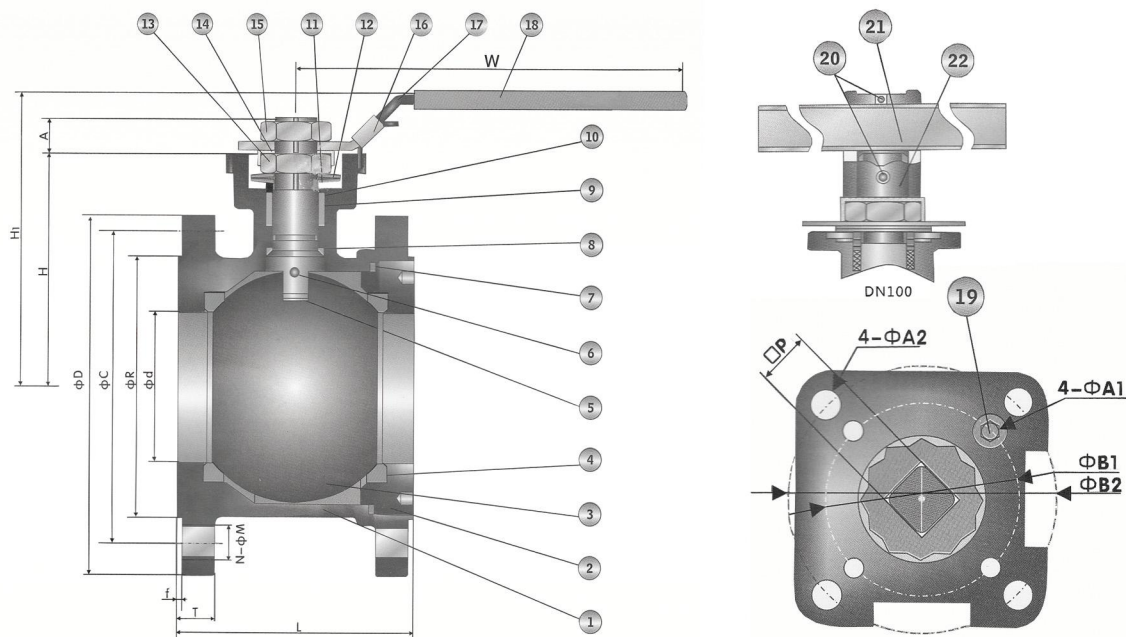
JIS系列主要外型与尺寸连接表

JIS 10K

公称通径 DN(in)	ΦD	L	ΦE	ΦB	ΦC	T	f	N-Φh	H	H1	W	M	P	A1	A2	B1	B2
15	15	108	95	70	52	12	1	4-15	48.0	79	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
20	20	117	100	75	58	14	1	4-15	53.0	84	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
25	25	127	125	90	70	14	1	4-19	64.0	95	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
32	32	140	135	100	80	16	2	4-19	71.0	103	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
40	38	165	140	105	85	16	2	4-19	76.0	111	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
50	50	178	155	120	100	16	2	4-19	85.0	120	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
65	64	190	175	140	120	18	2	4-19	104.0	153	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
80	76	203	185	150	130	18	2	8-19	114.0	163	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
100	100	229	210	175	155	18	2	8-19	140.0	82	400	22.0	22.0	non	11.0	non	102.0
125	125	356	250	210	185	20	2	8-23	183.0	260	500	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
150	150	394	280	240	215	22	2	8-23	202.0	280	800	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
200	200	457	330	290	265	22	2	12-23	253.0	-	1100	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non

JIS 20K

15	15	140	95	70	52	14	1	4-15	48.0	79	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
20	20	152	100	75	58	16	1	4-15	53.0	84	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
25	25	165	125	90	70	16	1	4-19	64.0	95	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
32	32	178	135	100	80	18	2	4-19	71.0	103	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
40	38	190	140	105	85	18	2	4-19	76.0	111	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
50	50	216	155	120	100	18	2	8-19	85.0	120	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
65	64	241	175	140	120	20	2	8-19	104.0	153	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
80	76	283	200	160	135	22	2	8-23	114.0	163	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
100	100	305	225	185	160	24	2	8-23	140.0	82	400	22.0	22.0	non	11.0	non	102.0
125	125	381	270	225	195	26	2	8-25	183.0	260	500	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
150	150	403	305	260	230	28	2	12-25	202.0	280	800	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non
200	200	502	350	305	275	30	2	12-25	253.0	-	1100	27.0	27.0	14.0	non	125.0	non



产品特征

公称压力:

1.6--4.0MPa

适用温度范围:

-20~232℃~350℃

设计标准:

GB/T12237/1989

连接法兰: JB79

防火设计:

API607 4th1993

检测与测试: GB/T13927-1992

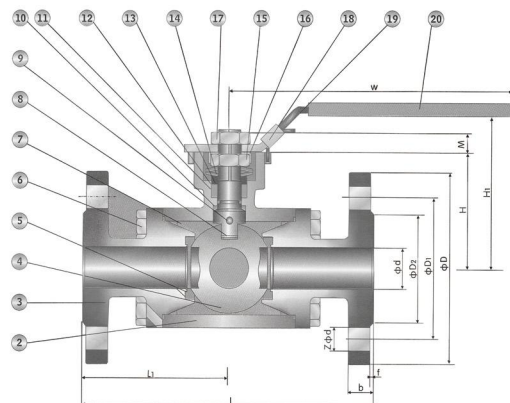
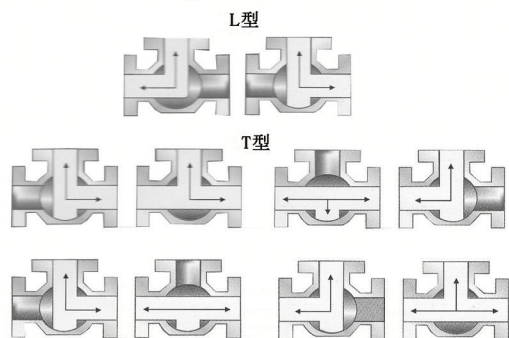
主要零件与材料

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	阀体	CF8/CF8M/WCB	12	蝶形弹簧	65Mn 镀镍
2	阀盖	CF8/CF8M/WCB	13	螺母	304
3	球体	304/316	14	防松盖	304
4	阀座	PTFE/PPL	15	手柄螺母	304/201
5	阀杆	304/316/2Cr13	16	限位片	304
6	防静电装置	304	17	手柄	304/201
7	阀盖垫圈	PTFE	18	手柄套	橡胶
8	止推垫片	PTFE/PPL	19	定位螺栓	304
9	填料	PTFE/PPL	20	锁紧螺丝	304
10	过渡垫片	增强四氟、石墨	21	手柄	304/201
11	填料压环	304	22	扳头	304

主要外型与尺寸连接表

SIZE	φd	L	φR	φC	φD	f	T	H1	H	A	P	N	φM	W	φA1	φA2	φB1	φB2
DN15	15	42	45	65	95	2	14	77	46	9	9	4	M12	135	6	6	36	42
DN20	20	44	55	75	105	2	14	85	51	9	9	4	M12	135	6	7	36	42
DN25	25	50	65	85	115	2	14	94	62	11	11	4	M16	170	6	7	42	50
DN32	32	60	78	100	135	2	16	104	72	11	11	4	M16	170	6	9	42	50
DN40	38	65	85	110	145	3	16	114	78	14	14	4	M16	200	7	9	50	70
DN50	50	80	100	125	160	3	16	120	86	14	14	4	M16	200	7	9	50	70
DN65	63	110	120	145	180	3	18	158	108	17	17	4	M16	300	9	11	70	102
DN80	76	120	135	160	195	3	20	165	116	17	17	8	M16	300	9	11	70	102
DN100	95	150	155	180	215	3	20	182	139	22	22	8	M16	400	non	11	non	102
DN125	118	180	185	210	245	3	22	224	176	27	27	8	M16	500	14	non	125	non
DN150	142	225	210	240	280	3	22	268	192	27	27	8	M16	800	14	non	125	non

介质流向原理图

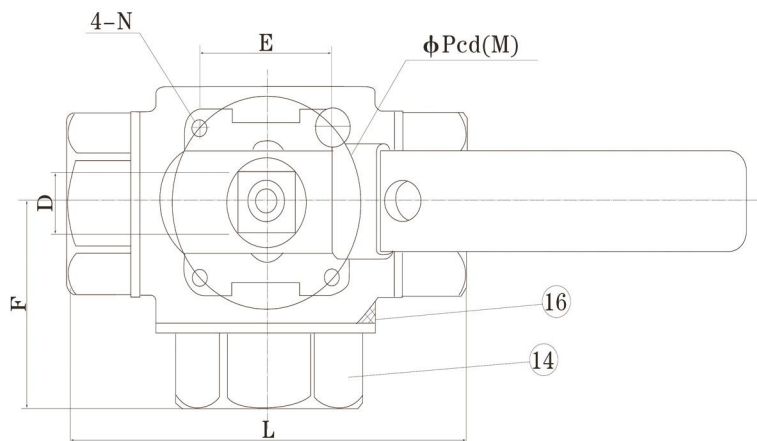


主要零件与材料

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1			11	填料	
2	阀体	CF8/CF8M/WCB	12	过渡垫片	增强四氟、石墨
3	阀盖	CF8/CF8M/WCB	13	填料压环	304
4	球体	304/316	14	蝶形弹簧	65Mn 镀镍
5	阀座	PTFE/PPL	15	螺母	304
6	螺丝	A193-B8/B7	16	防松盖	304
7	阀盖垫圈	PTFE	17	螺母	304/201
8	阀杆	304/316/2Cr13	18	限位片	
9	防静电装置	304	19	手柄	304/201
10	止推垫片	PTFE/PPL	20	手柄套	橡胶

主要外型与连接尺寸表

公称压力 PN(MPa)	公称通径 DN(mm)	L	L1	D	D1	D2	D6	b	f	f1	Z-Φd	H	H1	W	M	P	A1	A2	B1	B2
1.6	15	150	75	95	65	45	-	14	2	-	4-14	53.0	83.0	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	20	160	80	105	75	58	-	14	2	-	4-14	58.5	88.5	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	25	180	90	115	85	65	-	14	2	-	4-14	70.0	104.0	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
	32	200	100	135	100	78	-	16	2	-	4-18	77.5	111.5	170	11	11	6.0	7.0	42.0	50.0
	40	220	110	150	110	85	-	16	3	-	4-18	86.5	120.5	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	50	240	120	160	125	100	-	16	3	-	4-18	92.0	126.5	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	65	260	130	180	145	120	-	18	3	-	4-18	107.0	155.0	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	80	280	140	195	160	135	-	20	3	-	8-18	119.0	167.0	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
2.5	100	320	160	215	180	155	-	20	3	-	8-18	150.0	214.0	400	22.0	22.0	non	11.0	non	102.0
	15	150	75	95	65	45	-	14	2	-	4-14	53.0	83.0	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	20	160	80	105	75	58	-	14	2	-	4-14	58.5	88.5	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	25	180	90	115	85	65	-	16	2	-	4-14	70.0	104.0	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
	32	200	100	135	100	78	-	18	2	-	4-18	77.5	111.5	170	11	11	6.0	7.0	42.0	50.0
	40	220	110	145	110	85	-	18	3	-	4-18	86.5	120.5	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	50	240	120	160	125	100	-	20	3	-	4-18	92.0	126.5	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	65	260	130	180	145	120	-	22	3	-	8-18	107.0	155.0	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
4.0	80	280	140	195	160	135	-	22	3	-	8-18	119.0	167.0	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	100	320	160	230	190	160	-	24	3	-	8-23	150.0	214.0	400	22.0	22.0	non	11.0	non	102.0
	15	150	75	95	65	45	-	14	2	4	4-14	53.0	83.0	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	20	160	80	105	75	58	-	14	2	4	4-14	58.5	88.5	135	9.0	9.0	6.0	6.0	36.0	42.0
	25	180	90	115	85	65	58	16	2	4	4-14	70.0	104.0	170	11.0	11.0	6.0	7.0	42.0	50.0
	32	200	100	135	100	78	66	18	2	4	4-18	77.5	111.5	170	11	11	6.0	7.0	42.0	50.0
	40	220	110	145	110	85	76	18	3	4	4-18	86.5	120.5	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	50	240	120	160	125	100	88	20	3	4	4-18	92.0	126.5	200	14.0	14.0	7.0	9.0	50.0	70.0
	65	260	130	180	145	120	110	22	3	4	8-18	107.0	155.0	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	80	280	140	195	160	135	121	22	3	4	8-18	119.0	167.0	300	17.0	17.0	9.0	11.0	70.0	102.0
	100	320	160	230	190	160	150	24	3	4.5	8-23	150.0	214.0	400	22.0	22.0	non	11.0	non	102.0



主要零件与材料

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	阀体	CF8/CF8M/WCB	11	螺母	304
2	阀盖	CF8/CF8M/WCB	12	固定螺丝	304
3	阀座	PTFE/PPL	13	手柄套	橡胶
4	球体	304/316	14	阀盖	CF8/CF8M/WCB
5	阀杆	304/316/2Cr13	15	填料	PTFE/PPL
6	密封垫圈	PTFE	16	密封垫圈	PTFE
7	阀座	PTFE/PPL	17	挂锁装置	304/201
8	填料压环	304	18	限位片	304
9	蝶形弹簧	65Mn 镀镍	19	手柄	304/201
10	垫片	304			

设计特性

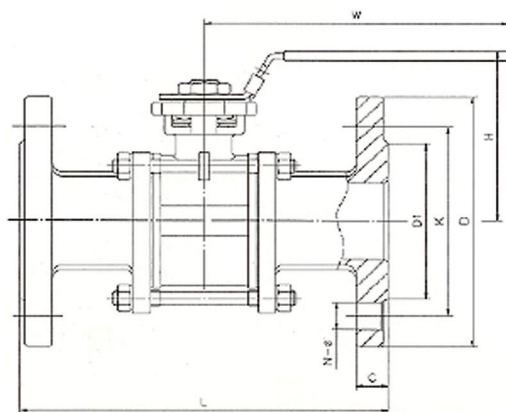
- .采用硅溶胶精密铸造
- .可选用多种螺纹标准
- .采用ISO5211直接安装执行器的平台设计
- .阀球与阀本体之间带防静电装置
- .阀杆防爆出装置设计
- .每90°可转动，每90°可锁紧（定位）
- .双蝶形弹片自动压紧填料设计

设计规范

- .设计标注：ASME B16.34、API608
- .壁厚：ASME B16.34、Class400
- .管螺纹接口：ASME B1.20.1、BS21DIN 2999/259
BSP ISO7/1、SO 228/1 JIS B0203
- .检验与测试：API 598、EN 12266
- .工作压力：1000psig(63Bar)at100° F (38°C)
- .温度范围：-30°C ~ 350°C

主要外型与连接尺寸表

SIZE	L	F	d	D1	H	Φ1	Φ2	4-N1	4-N2	D
1/2"	74	39	11	135	42	42	36	6	6	9
3/4"	84	44	15	135	49	42	36	6	6	9
1"	90	54	20	170	59	50	42	6	7	11
1-1/4"	115	62	25	170	63	50	42	6	7	11
1-1/2"	139	67	32	200	73	70	50	7	9	14
2"	150	82	40	200	82	70	50	7	9	14



性能规范：

工程压力：1.6、2.5、4.0、6.4MPa

强度试验压力：2.4、3.8、6.0、9.6MPa

低压气密封实验压力：0.6MPa

适用介质：水、油、气体及某些腐蚀性液体

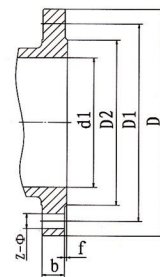
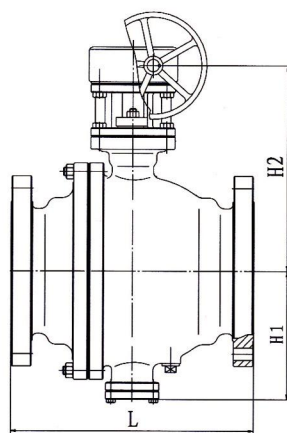
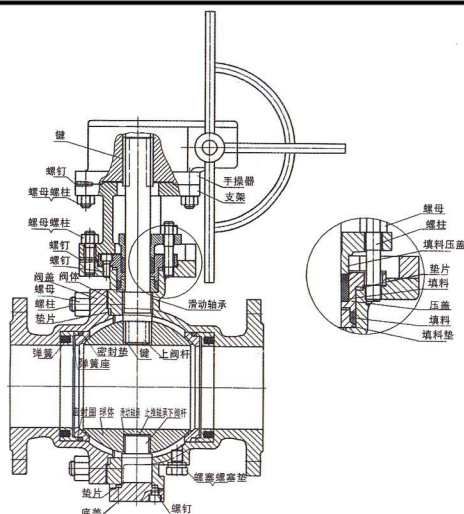
适用温度：-20℃-350℃

主要零部件材料

零件名称	Q41F-(16-64)C	Q41F-(16-64)P	Q41F-(16-64)R
阀体	WCB	CF8	CF8M
阀盖	WCB	CR8	CF8M
球体	304	304	304
阀杆	304	304	304
密封圈	PTFE/PPL		
填料	PTFE/PPL		

主要外型与连接尺寸表

公称压力 PN(MPa)	公称口径 DN(mm)	L	H	D	K	D1	C	W	N-Φ
1.6	15	130	72	95	65	45	14	135	4-14
	20	140	80	105	75	55	14	135	4-14
	25	150	90	115	85	65	14	170	4-14
	32	165	95	135	100	78	16	170	4-18
	40	180	106	145	110	85	16	200	4-18
	50	200	113	160	125	100	16	200	4-18
	65	220	149	180	145	120	18	300	4-18
	80	250	159	195	160	135	20	300	8-18
2.5	100	280	205	215	180	155	20	400	8-18
	15	130	72	95	65	45	16	135	4-14
	20	140	80	105	75	55	16	135	4-14
	25	150	90	115	85	65	16	135	4-14
	32	165	95	135	100	78	18	170	4-18
	40	180	106	145	110	85	18	200	14-18
	50	200	113	160	125	100	20	200	4-18
	65	220	149	180	145	120	22	300	8-18
4.0	80	250	159	195	160	135	22	300	8-18
	100	280	205	230	190	160	24	400	8-23
	15	130	72	95	65	45	16	135	4-14
	20	140	80	105	75	55	16	135	4-14
	25	150	90	115	85	65	16	170	4-14
	32	180	95	135	100	78	18	170	4-18
	40	200	106	145	110	85	18	200	4-18
	50	220	113	160	125	100	20	200	4-18
6.4	65	250	149	180	145	120	22	300	8-18
	80	280	159	195	160	135	22	300	8-18
	100	320	205	230	190	160	24	400	8-23

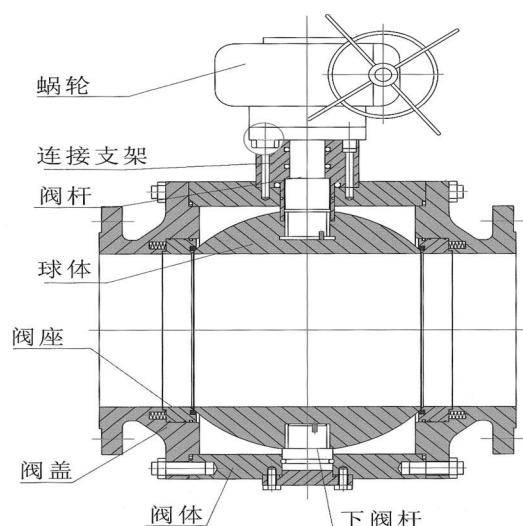


执行标准：

- 1、设计制造：GB/12237-1989;API608
- 2、检验与实验：GB/13927-1992;API6083
- 3、法兰连接：JB/T79.1-2-1994;ASME/ANSIB16.5
- 4、结构长度：GB/T12221-1989;ASME/ANSIB16.10

主要外型与连接尺寸表

公称压力 PN(MPa)	公称通径 DN(mm)	L	d1	D	D1	D2	D6	f	f2	b	Z-Φd	H1	H2
1.6	200	457	200	335	295	265	-	3	-	26	12-23		398
	250	533	250	405	355	320	-	3	-	26	12-25	335	495
	300	610	300	460	410	375	-	4	-	30	12-25	385	580
	350	686	350	520	470	435	-	4	-	34	16-25	430	625
	400	762	400	580	525	485	-	4	-	36	16-30	470	720
	450	864	450	640	585	545	-	4	-	40	20-30	540	780
	500	914	500	705	650	608	-	4	-	44	20-34	590	840
	600	1067	600	840	770	718	-	5	-	48	20-41	700	1050
700	1245	700	910	840	788	-	5	-	50	24-41	780	1150	
2.5	200	502	200	360	310	278	-	3	-	34	12-25	-	398
	250	568	250	425	370	332	-	3	-	36	12-25	335	495
	300	648	300	485	430	390	-	4	-	40	12-30	385	580
	350	762	350	550	490	448	-	4	-	44	16-34	430	625
	400	838	400	610	550	515	-	4	-	48	16-34	470	720
	450	914	450	660	600	550	-	4	-	50	20-34	540	780
	500	991	500	730	660	610	-	4	-	52	20-41	590	840
	600	1143	600	840	770	718	-	5	-	56	20-41	700	1050
700	1346	700	955	875	815	-	5	-	60	24-48	780	1150	
4.0	200	502	200	375	320	282	260	3	4.5	38	12-30	-	398
	250	568	250	445	385	345	313	3	4.5	42	12-34	283	495
	300	648	300	510	450	408	364	4	4.5	46	16-34	380	580
	350	762	350	570	510	465	422	4	4.5	52	16-34	425	625
	400	838	400	655	585	535	474	4	5	58	16-41	492	720
	450	914	450	680	610	560	524	4	5	60	20-41	530	780
	500	991	500	755	670	612	576	4	5	62	20-48	555	840
	600	1143	600	890	795	730	678	5	6	62	20-54	675	1050
700	1346	700	995	900	835	768	5	6	68	24-54	850	1150	
6.4	150	495	150	340	280	240	204	3	4.5	38	8-34	-	272
	200	597	200	405	345	300	260	3	4.5	44	12-34	-	398
	250	673	250	470	400	352	313	3	4.5	48	12-41	283	445
	300	762	300	530	460	412	364	4	4.5	54	16-41	380	515
	350	826	350	595	525	475	422	4	4.5	60	16-41	425	550
	400	902	400	670	585	525	474	4	5	66	16-48	498	615
	500	1054	500	800	705	640	576	4	5	70	20-54	555	810
	600	1232	600	930	820	750	678	4	6	76	20-58	675	845
10.0	100	432	100	265	210	172	150	5	4.5	38	8-30	-	178
	125	508	125	310	250	210	176	3	4.5	42	8-34	-	235
	150	559	150	350	290	250	204	3	4.5	46	12-34	-	272
	200	660	200	430	360	312	260	3	4.5	54	12-41	-	398
	250	787	250	500	430	382	313	3	4.5	60	12-41	283	445
	300	838	300	585	500	442	364	4	4.5	70	16-48	380	515
	350	889	350	655	560	498	422	4	5	76	16-54	425	550
	400	991	400	715	620	558	474	4	5	80	16-54	498	615



设计特点

锻钢设计

阀体与球芯全部采用锻钢材料，保证阀门在各种工作压力等级下都具有很好的强度和金属致密性。也可按用户要求采用铸件。

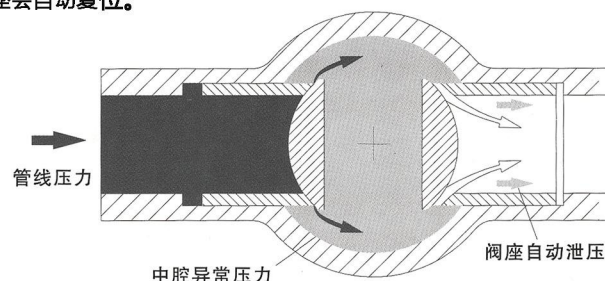
双重阻塞和排泄

当阀门处于关闭位置时，进出口侧的阀座将阀体中空和管线压力阻断，阀体中空的滞留物可以通过泄放阀法排泄。排泄装置具有以下机能：

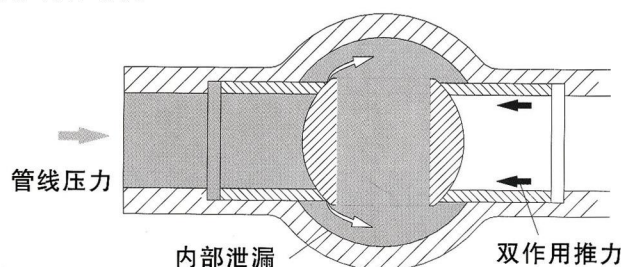
- A. 通过排泄装置可以检查阀座是否发生泄漏，以防止不可见的内漏。
- B. 管线有工作压力时，阀门处于全开或全关状态下，可更换阀杆处的填料。
- C. 阀门全关闭时，打开泄放阀，可以排泄体腔内积压和沉积物。

可靠密封

A. 自泄压阀座 低压时，靠弹簧预紧力使阀座靠在球芯上。高压时，因面积差产生活塞效应，上游的高压介质驱动阀座更加紧密地靠在球芯上，压力越高，密封越紧。下游阀座因活塞产生的推力大于弹簧预紧力，阀座脱离球芯，达到自动泄压。泄压后由于弹簧作用阀座会自动复位。



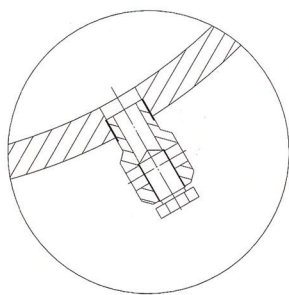
B. 双作用阀座 由于上下游和阀体中腔的压力差以及阀座设计的面积差，加上弹簧预紧，无论哪侧的压力高，两侧阀座始终同时与球芯紧密接触完全切断介质。但此结构阀座无自动泄压作用，必须在阀体上加装自动泄压安全阀。阀座采用组合式密封结构，由不锈钢与氟橡胶O型圈组成，第一重密封金属/金属密封，第二重密封为O型圈/金属密封。低压时，初始密封由弹簧加载建立。高压时，阀座与球体产生自紧密封，压力越高，阀座与球体接触越紧。因而密封性能优异。一般为上游阀座密封，万一上游阀座损坏泄漏时，下游阀座同样密封。



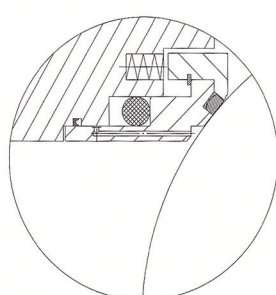
C. 阀杆密封 采用PTFE自紧式填料和O型圈密封，可以任何时候更换填料。防吹出阀杆设计。阀杆由于只受扭转剪应力而不受弯曲应力，阀门启闭更省力，适用更安全。

D. 紧急辅助密封阀座 紧急密封系统可以在软密封受损或出现紧急情况不能密封时通过向紧急密封系统注射相应的密封剂即可进行紧急密封。

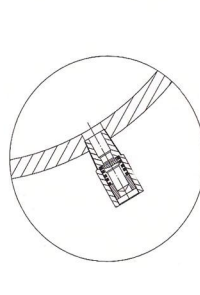
排放阀



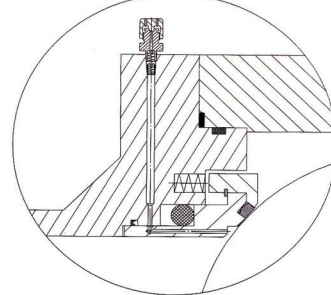
双作用阀座

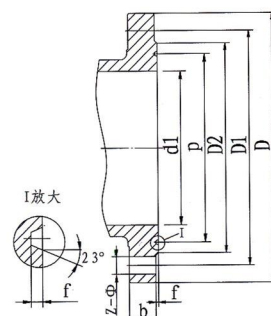
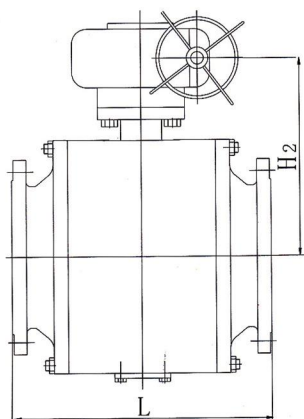


安全泄放阀



紧急密封脂注入





执行标准：

1、设计制造：GB/12237-1989;API608

2、检验与实验：GB/13927-1992;API6083

3、法兰连接：JB/T79.1-2-1994;ASME/ANSIB16.5

4、结构长度：GB/T12221-1989;ASME/ANSIB16.10

压力级	通径尺寸	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
Class 150	L	178	190	203	229	356	394	457	533	610	686	762	864	914	1067
	D	15	178	190	229	254	279	343	406	483	533	597	635	699	813
	D1	120.5	139.5	152.5	190.5	216	241.5	298.5	362	432	476	540	578	635	749.5
	D2	92	105	127	157	186	216	270	324	381	413	470	533	584	692
	H2	16	18	19	24	24	26	29	31	32	35	37	40	43	48
	Z-Φd	4-19	4-19	4-19	8-19	8-22	8-22	8-22	12-26	12-26	12-29	16-29	16-32	20-32	20-35
Class 300	L	216	241	283	305	381	403	502	568	648	762	838	914	991	1143
	D	165	190	210	254	279	318	381	445	521	584	648	711	775	914
	D1	127	149	168.5	200	235	270	330	387.5	451	514.5	571.5	628.5	686	813
	D2	92	105	127	157	186	216	270	324	381	413	470	533	584	692
	b	23	26	29	32	35	37	42	48	51	54	58	61	64	70
	Z-Φd	8-19	8-22	8-22	8-22	8-22	12-22	12-25	16-32	20-32	20-35	24-35	24-35	24-35	24-41
Class 400	L	216	241	283	305	381	403	502	568	648	762	838	914	991	1143
	D	165	190	210	254	279	318	381	445	521	584	648	711	775	914
	D1	127	149	168.5	200	235	270	330	387.5	451	514.5	571.5	628.5	686	813
	D2	92	105	127	157	186	216	270	324	381	413	470	533	584	692
	b	25.5	29	32	35	38.5	41.5	48	54	57.5	60.5	63.5	67	70	76.5
	Z-Φd	8-19	8-22	8-22	8-25	8-25	12-25	12-29	16-32	16-35	20-35	20-39	24-39	24-42	24-48
Class 600	L	292	330	356	432	508	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397
	D	165	190	210	273	330	356	419	508	559	603	686	743	813	940
	D1	127	179	168.5	216	226.5	292	349	432	489	527	603	654	724	838
	D2	92	105	127	157	186	216	270	324	381	413	470	533	584	692
	b	26	29	32	38	44.5	48	56	64	67	70	77	83	89	102
	Z-Φd	8-19	8-22	8-22	8-25	8-29	12-29	12-32	16-35	20-35	20-38	20-41	20-45	24-45	24-51
Class 900	L	368	419	381	457	559	610	737	838	965	1029	1130	1219	1334	1549
	D	216	244	244	292	349	381	470	545	610	640	705	785	855	1040
	D1	165	190.5	190.5	235	380	318	394	470	534	559	616	686	749	902
	D2	124	137	156	181	216	241	308	362	419	467	524	594	648	772
	p	95.25	107.95	123.83	149.2	190.98	212.12	269.88	323.85	381	419.1	469.9	533.4	584.2	692.15
	Z-Φd	8-26	8-29	8-26	8-32	8-35	12-32	12-39	16-39	20-39	20-42	20-45	20-51	20-54	20-67
Class 1500	L	368	419	470	564	673	705	832	991	1130	1257	1384	1537	1664	1689
	D	216	244	267	311	375	394	483	585	675	750	825	915	985	1170
	D1	165	195.5	203	241	272	318	394	483	572	635	705	775	832	991
	D2	124	137	168	194	229	248	318	371	438	489	546	613	673	794
	p	95.25	107.95	132.52	161.92	193.68	211.12	269.88	323.85	381	419.1	469.9	533.4	584.2	692.15
	Z-Φd	8-26	8-29	8-32	8-35	8-42	12-39	12-45	12-51	16-54	16-61	16-67	16-74	16-80	16-93

用途：

城市燃气：燃气输出管道，主干线及各支线供应管道等。

集中供热：大型供热设备输出管线，主干线、支线。

热交换机：管道及各回路启闭。

钢铁厂：各流体管道，废气排放管道、煤气和热力供应管道、燃料供应管道。

各种工业设备：各种热处理管道，各种工业煤气和热力管道。

特性：

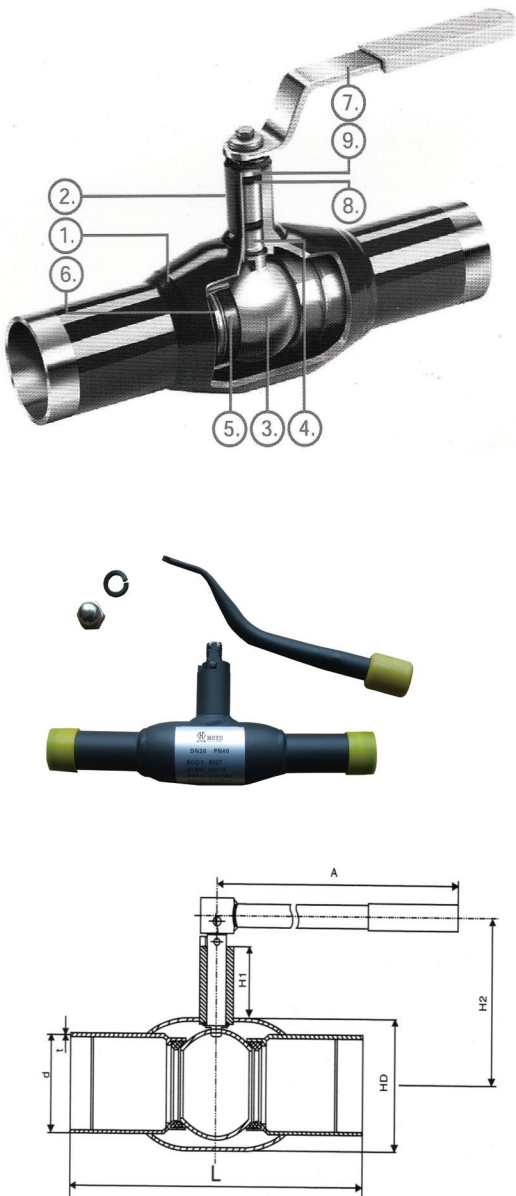
一体式焊接球阀，不会有外部泄漏等现象。由于阀座是碳纤维增强特氟隆密封环及蝶形弹簧构成，所以对压力和温度的变化适应能力强，在标注压力和温度范围内不会产生任何泄漏。球体的加工过程有先进的计算机检测仪跟踪检测，所以球体的加工精度高。由于阀体材质跟管道材质相同，不会出现应力不匀也不会由于地震及车辆经过地面而产生变形，管道耐老化。密封环本体采用含量20%Carbon(碳素)的RPTFEC材质,保障完全无泄露(0%)。z直埋式焊接球阀k恶意直接埋于地下,不用建高大型阀门井,z还要在地面上设置小型浅井,大大节省施工费用及工程时间.可根据管道施工及设计要求,调整阀体长短和阀杆的高度.阀体及各部件加工精度非常高,操作非常轻便,无不 良干涉采用高级的原材料,能保PN25以上d额压力.与同类球阀相比,开关轻便,体积小、外型 美观、使用寿命长,在正常操作下,使用寿命可达15年以上

主要部件及材料表

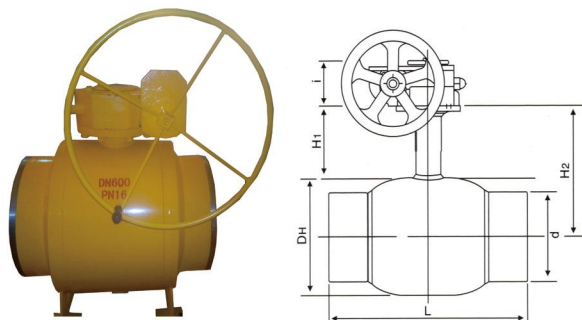
序号	部件名称	材料	
1	阀体	碳钢	ST35/8
2	阀杆腔	碳钢	ST35/8
3	球阀	不锈钢	304
4	阀杆	不锈钢	304
5	密封圈	特氟隆	PTFE+20%℃
6	蝶形弹簧	锰钢	65Mn
7	手柄	碳钢	WCB
8	O型圈	氟橡胶	FPM
9	衬套	四氟	PTFE
主要性能参数			
1	工作压力	16-64MPa	
2	工作温度	-40~220℃	
3	检测标准	API1598标准进行测试	

主要外型及连接尺寸表（手柄）

口径DN	DH	d		t	L	H1	H2	A
		A	B					
15	34	21	18	4	230	22	98	145
20	42	27	25	4	230	23	103	150
25	48	34	32	4	230	34	118	150
32	60	42	38	4	260	33	120	150
40	70	48	45	4	260	35	127	180
50	89	60	57	4	300	35	135	180
65	102	76	76	4	300	35	144	275
80	122	89	89	5	300	44	154	275
100	146	114	108	5	325	50	193	365
125	178	140	133	5	325	50	218	365
150	219	168	159	6	350	83	343	650
200	273	219	219	7	400	84	345	800



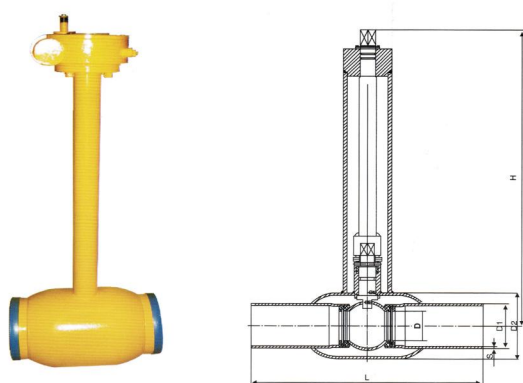
蜗轮传动全焊接球阀



主要外型与连接尺寸表

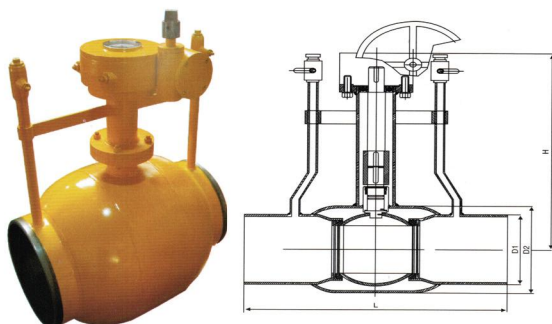
DN	DH	d		t	L	H1	H2	i
		A	B					
125	193	140	133	5	325	42	221	40
150	219	168	159	6	350	83	245	50
200	273	219	219	7	400	84	289	60
250	351	273	273	8	530	90	306	84
300	425	324	325	12	550	87	336	105
350	508	356	377	14	650	102	395	110
400	610	406	426	14	760	35	445	120
450	610	457	480	16	760	95	460	120
500	680	508	530	18	840	95	522	150
600	813	610	630	22	1020	105	610	170

全焊接直埋式球阀



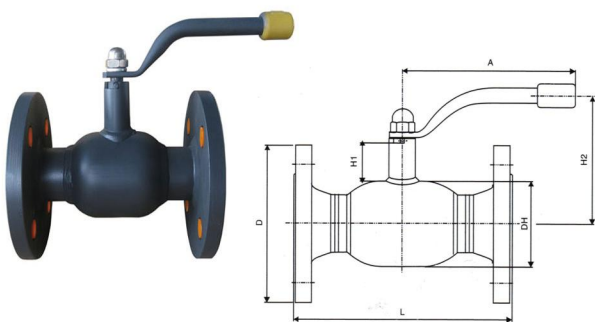
DN	D	D1		D2	L	S	H
		A	B				
50	40	60	57	89	300	4	300-5000
65	50	76	76	114	300	4	300-5000
80	65	89	89	140	300	5	300-5000
100	80	114	108	165	325	5	300-5000
150	125	168	159	219	350	6	300-5000
200	150	219	219	267	400	7	300-5000
250	200	273	273	355	560	8	300-5000
300	250	324	325	457	635	12	300-5000
400	337	406	426	558	760	14	300-5000
500	387	508	530	660	910	18	300-5000
600	489	610	630	812	1065	22	300-5000

全焊接放散球阀



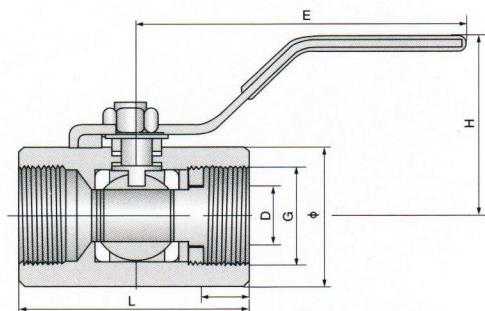
DN	D	D1		D2	L	H
		A	B			
100	80	114	108	165	600	340
125	100	140	133	216	600	400
150	125	168	159	219	800	400
200	150	219	219	267	800	400
250	200	273	273	355	800	400
300	250	324	325	457	800	500
350	300	356	377	508	800	500
400	337	406	426	558	1200	500
450	337	457	480	558	1200	500
500	387	508	530	660	1200	600
600	489	610	630	812	1200	650

全焊接法兰球阀



DN	DH	D	L	H1	H2	A
15	34	95	130	36	116	145
20	42	105	150	35	85	150
25	48	115	160	34	89	150
32	60	140	180	41	93	150
40	70	150	200	37	108	180
50	89	165	230	35	114	180

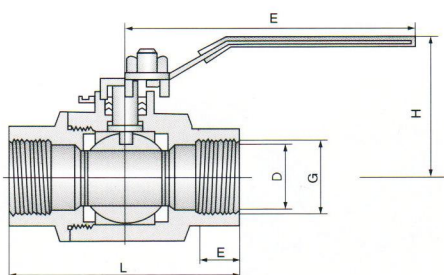
一片式内螺纹球阀



主要外型与连接尺寸表

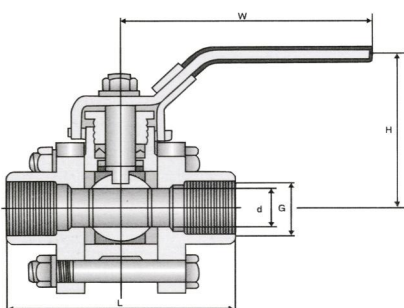
ZISE	D	L	H	E
1/4"	5.0	40	35	64
3/8"	7.0	45	37	70
1/2"	9.2	57	44	90
3/4"	12.5	60	47	90
1"	15.0	72	50	103
1-1/4"	20.0	78	57	103
1-1/2"	24.5	85	69	127
2"	32.0	100	75	127

二片式内螺纹球阀



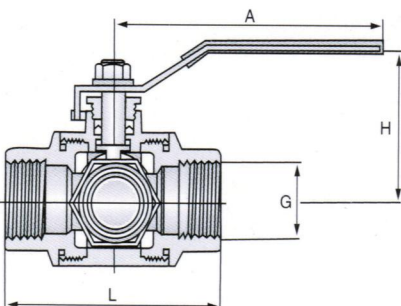
ZISE	D	L	H	E
1/4"	11.6	55	50	100
3/8"	12.7	55	50	100
1/2"	15.0	65	60	130
3/4"	20.0	75	64	130
1"	25.0	88	71	165
1-1/4"	32.0	102	78	165
1-1/2"	38.0	110	86	190
2"	50.0	125	95	190
2-1/2"	65	162	130	250
3"	80	189	148	250
4"	100	260	180	280

三片式内螺纹球阀



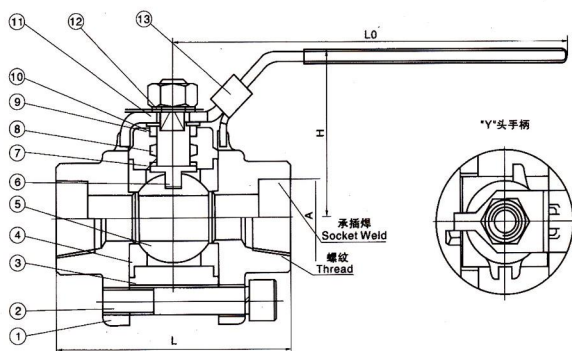
ZISE	D	L	H	E
1/4"	11.6	68	52	100
3/8"	12.7	68	52	100
1/2"	15.0	72	55	130
3/4"	20.0	82	60	130
1"	25.0	90	71	165
1-1/4"	32.0	112	85	165
1-1/2"	38.0	120	90	190
2"	50.0	145	110	190
2-1/2"	65	185	115	250
3"	80	210	145	250
4"	100	268	155	280

三通内螺纹球阀



ZISE	G	L	H	A
1/4"	11.6	60	60	100
3/8"	12.7	60	60	100
1/2"	15.0	68	60	130
3/4"	20.0	78	63	130
1"	25.0	86	68	165
1-1/4"	32.0	111	73	165
1-1/2"	38.0	126	89	190
2"	50.0	143	100	190

锻钢高压内螺纹、对焊、承插焊球阀



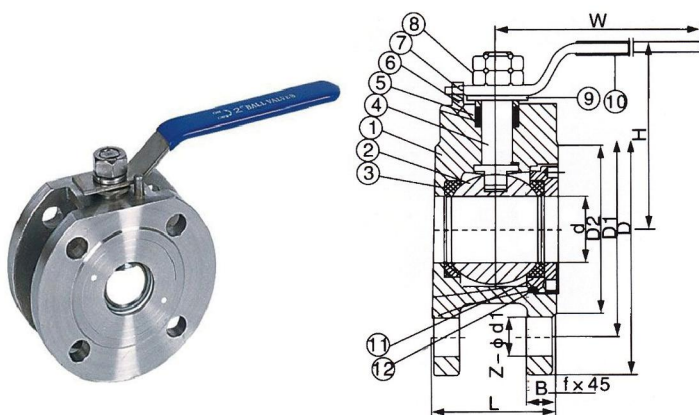
主要零件与材料

序号	零件名称	材料
1、3	阀体、阀盖	A105/F304/F316
2	螺栓	A193 B7/B8/B8M
4、7、9	密封圈	尼龙1010/RPFE+Cu粉/PPL
5、6	球体、阀杆	A182F410/F304/F316
8	橡胶O型圈	氟橡胶
10	压套	A182F410/F304/F316
11	手柄	A182 F321
12	螺母	A194 2H/A1948
13	卡锁	A182 F321

主要外型与连接尺寸表

SIZE	L	A	Lo	H
1/2"	71	21.8	108	51
3/4"	96	27.1	146	62
1"	116	33.8	178	81
1-1/4"	122	42.6	178	85
1-1/2"	128	48.7	190	90
2"	140	61.1	200	100

超薄型（对夹）球阀

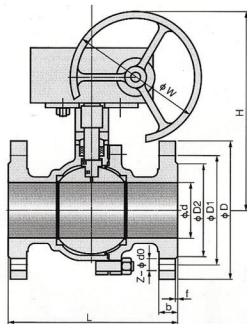


主要零件与材料

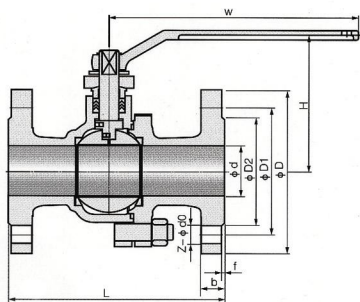
序号	零件名称	材料
1	阀体	CF8/CF8M/WCB
2	球体	SS304/SS316
3	密封垫	PTFE/PPL
4	阀杆	304/316
5	填料	PTFE/PPL
6	定位锁	304
7	手柄	304/201
8	阀杆螺母	304/201
9	填料压盖	304/201
10	手柄套	橡胶
11	密封瓶帽	304/316
12	垫圈	PTFE

主要外型与连接尺寸表

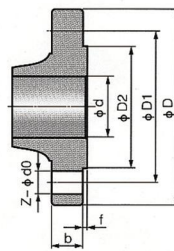
SIZE	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
d	15	19	24	30	36	45	58	67	76	100	125	195
L	32	38.5	45	55	65	72	95	120	145	200	255	275
D	95	105	115	135	145	160	180	195	215	245	280	335
D1	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
D2	45	55	65	78	85	100	120	135	155	185	210	265
H	62	70	79	86	92	102	158	172	187	200	240	278
E	110	125	135	150	150	180	250	300	350	650	840	1000
b	14	14	16	16	18	20	22	24	24	26	26	28
Z-d1	4-14	4-14	4-14	4-18	4-18	4-18	4-18	8-18	8-18	8-18	8-23	12-20
f	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3



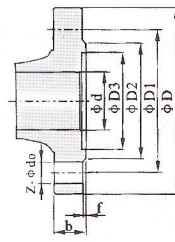
蜗轮蜗杆传动



手动



Class600-Class1500法兰



PN40-PN100法兰

执行标准：

1、设计制造：GB/12237-1989;API608

3、法兰连接：JB/T79.1-2-1994;ASME/ANSIB16.5

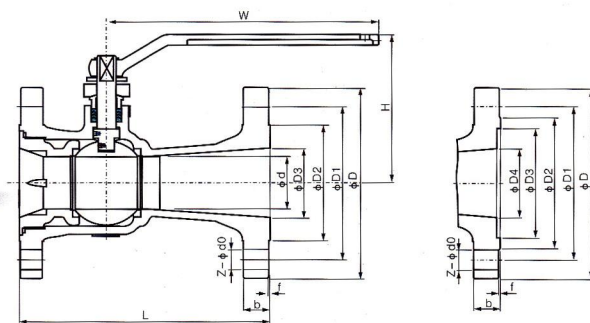
2、检验与实验：GB/13927-1992;API6083

4、结构长度：GB/T12221-1989;ASME/ANSIB16.10

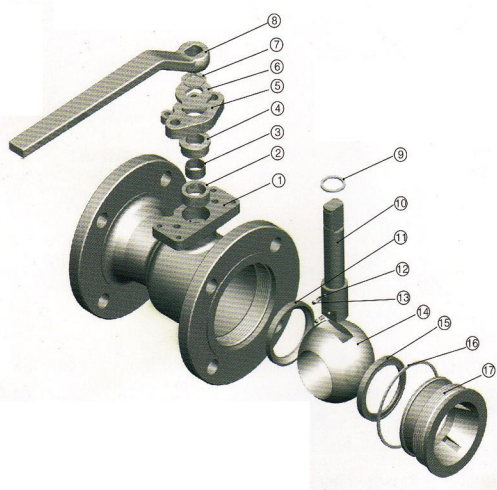
压力级	通径 DN(in)	L	d	D	D1	D2	b	f	Z-Φdo
Class 150	1/2"	108	14	89	60.5	35	11.5	1.6	4-15
	3/4"	117	19	98	70	43	11.5	1.6	4-15
	1"	127	25	108	79.5	51	11.5	1.6	4-15
	1-1/4"	140	32	117	89	64	13	1.6	4-15
	1-1/2"	165	38	127	98.5	73	14.5	1.6	4-15
	2"	178	51	152	120.5	92	16	1.6	4-19
	2-1/2"	190	64	178	140	105	17.5	1.6	4-19
	3"	203	76	190	153	127	19.5	1.6	4-19
	4"	229	102	229	191	157	24	1.6	4-19
	5"	356	127	254	216	186	24	1.6	8-19
Class 300	6"	394	152	279	242	216	25.5	1.6	8-22
	8"	457	203	343	299	270	29	1.6	8-22
	1/2"	140	14	95	66.5	35	14.5	1.6	4-15
	3/4"	152	19	117	82.5	43	16	1.6	4-19
	1"	165	25	124	89	51	17.5	1.6	4-19
	1-1/4"	178	32	133	98.5	64	19.5	1.6	4-19
	1-1/2"	190	38	156	115	73	21	1.6	4-22
	2"	216	51	165	127	92	22.5	1.6	8-19
	2-1/2"	241	64	190	149	105	25.5	1.6	8-22
	3"	283	76	210	169	127	29	1.6	8-22
Class 600	4"	305	102	254	200	157	32	1.6	8-22
	5"	381	127	279	235	186	35	1.6	8-22
	6"	403	152	318	270	216	37	1.6	12-22
	8"	502	203	381	330	270	41.5	1.6	12-25
	1/2"	165	14	95	66.5	35	14.5	6.4	4-15
	3/4"	190	19	118	82.5	43	16	6.4	4-19
	1"	216	25	124	89	51	17.5	6.4	4-19
	1-1/4"	229	32	133	98.5	64	21	6.4	4-19
	1-1/2"	241	38	156	115	73	22.5	6.4	4-22
	2"	292	51	165	127	92	25.5	6.4	8-19
Class 900	2-1/2"	330	64	190	149	105	29	6.4	8-22
	3"	356	76	210	168	127	32	6.4	8-22
	4"	432	102	273	216	157	38.5	6.4	8-25
	1/2"	216	14	121	82.5	35	22.5	6.4	4-23
	3/4"	229	20	130	88.9	43	25.5	6.4	4-23
	1"	254	25	149	102	51	29	6.4	4-26
	1-1/4"	279	32	159	111	64	29	6.4	4-26
	1-1/2"	305	38	178	124	73	32	6.4	4-29
	2"	368	50	216	165	92	38.5	6.4	8-26
	1/2"	216	14	121	82.5	35	22.5	6.4	4-23
Class 1500	3/4"	229	20	130	88.9	43	25.5	6.4	4-23
	1"	245	25	149	102	51	29	6.4	4-26
	1-1/4"	279	32	159	111	64	29	6.4	4-26
	1-1/2"	305	38	178	124	73	32	6.4	4-29
	2"	368	50	216	165	92	38.5	6.4	8-26

压力级 MPa	通径 DN	L	d	D	D1	D2	D3	b	f	Z-Φdo
1.6	15	130	14	95	65	45	-	14	2	4-14
	20	140	19	105	75	55	-	14	2	4-14
	25	150	25	115	85	65	-	14	2	4-14
	32	165	32	135	100	78	-	16	2	4-18
	40	180	38	145	110	85	-	16	3	4-18
	50	200	51	160	125	100	-	16	3	4-18
	65	220	64	180	145	120	-	18	3	4-18
	80	250	76	195	160	135	-	20	3	8-18
	100	280	102	215	180	155	-	20	3	8-18
	125	320	127	245	210	185	-	22	3	8-18
	150	360	152	280	240	210	-	24	3	8-23
	200	400	203	335	295	265	-	26	3	12-23
2.5	15	130	14	95	65	45	-	16	2	4-14
	20	140	19	105	75	55	-	16	2	4-14
	25	150	25	115	85	65	-	16	2	4-14
	32	165	32	135	100	78	-	18	2	4-18
	40	180	38	145	110	85	-	18	3	14-18
	50	200	51	160	125	100	-	20	3	4-18
	65	220	64	180	145	120	-	22	3	8-18
	80	250	76	195	160	135	-	22	3	8-18
	100	280	102	230	190	160	-	24	3	8-23
	125	320	127	270	220	188	-	28	3	8-25
	150	360	152	300	250	218	-	30	3	8-25
	200	400	203	360	310	278	-	34	3	12-25
4.0	15	130	14	95	65	45	40	16	2	4-14
	20	140	19	105	75	55	51	16	2	4-14
	25	150	25	115	85	65	58	16	2	4-14
	32	180	32	135	100	78	66	18	2	4-18
	40	200	38	145	110	85	76	18	3	4-18
	50	220	51	160	125	100	88	20	3	4-18
	65	250	64	180	145	120	110	22	3	8-18
	80	280	76	195	160	135	121	22	3	8-18
	100	320	102	230	190	160	150	24	3	8-23
	125	381	127	270	220	188	176	28	3	8-25
	150	403	152	300	250	218	204	30	3	8-25
	200	502	203	375	320	282	260	38	3	12-30
6.4	15	140	14	105	75	55	40	18	2	4-14
	20	152	19	125	90	68	51	20	2	4-18
	25	165	25	135	100	78	58	22	2	4-18
	32	178	32	150	110	82	66	24	2	4-23
	40	190	38	165	125	95	76	24	3	4-23
	50	216	51	175	135	105	88	26	3	4-23
	65	241	64	200	160	130	110	28	3	8-23
	80	283	76	210	170	140	121	30	3	8-23
	100	305	102	250	200	168	150	32	3	8-25

注：本表法兰按ASME B16.6和JB/T74-90标准。根据用户要求，法兰尺寸也可按GB/T9112-9124、HG20592-20605设计制造



主要零件与材料



序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	阀体	WCB/CF8/CF8M	10	阀杆	2Cr13/304
2	填料	PTFE/PPL/石墨	11	阀座	PTFE/PPL
3	衬套	304/201	12	电弹簧	304
4	填料压套	304/201	13	钢球	304
5	填料压板	201/304	14	球体	304/201
6	定位片	WCB/201	15	阀座	PTFE/PPL
7	挡圈	WCB/201	16	垫片	PTFE
8	扳手	WCB/201/HT200	17	端盖	WCB/25
9	上密封垫	PTFE			

主要外型与连接尺寸表

公称压力 PN(MPa)	公称通径 DN(mm)	L	d	D	D1	D2	D3	D4	b	f	Z-φ do	w	h	重量(Kg)
1.6	40	165	28	145	110	85	38	-	16	3	4-18	150	100	7.0
	50	178	38	160	125	100	51	-	16	3	4-18	200	132	9.0
	65	190	50	180	145	120	64	-	18	3	4-18	250	142	12.0
	80	203	57	195	160	135	76	-	20	3	8-18	300	163	16.0
	100	229	76	215	180	155	102	-	20	3	8-18	350	178	28.0
	150	394	102	280	240	210	152	-	24	3	8-23	500	230	53.0
2.5	40	165	28	145	110	85	32	-	18	3	4-18	150	100	7.0
	50	178	38	160	125	100	51	-	20	3	4-18	200	132	10.0
	65	190	50	180	145	120	64	-	22	3	8-18	250	142	13.0
	80	203	57	195	160	135	76	-	22	3	8-18	300	163	17.0
	100	229	76	230	190	160	102	-	24	3	8-23	350	178	30.0
	150	394	102	300	250	218	152	-	30	3	8-25	500	230	56.0
4.0	40	190	28	145	110	85	38	76	18	3	4-18	150	100	7.0
	50	216	38	160	125	100	51	88	20	3	4-18	200	132	10.0
	65	241	50	180	145	120	64	110	22	3	8-18	250	142	13.0
	80	283	57	195	160	135	76	121	22	3	8-18	300	163	17.0
	100	305	76	230	190	160	102	150	24	3	8-23	350	178	30.0
	150	403	102	300	250	218	152	204	30	3	8-25	500	230	56.0

注：本表法兰尺寸按JN/T74-90标准系列2尺寸。根据用户要求，法兰尺寸也可以按GB/T9112-9124、HG20592-20605及JB-90标注系列1尺寸设计制造

偏心半球阀特点：

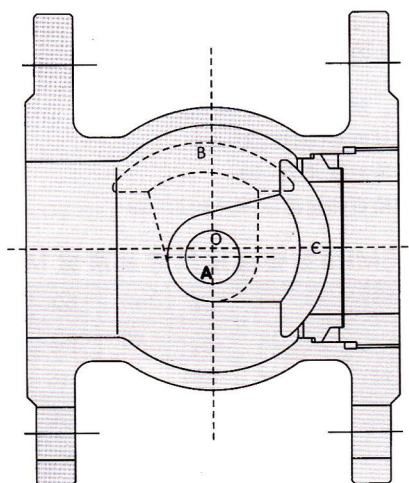
- 一、启闭无磨擦，由于采用偏心结构，阀门在关闭的过程中，球体逐渐靠近阀座，到关闭位置完全接触；在开启时球体离开密封位置即可完全脱开，开启扭矩小。
- 二、密封可实现自清洁，球体离开阀座时，介质可充去密封面上的积聚物，对于易晶介质，球体在关闭过程中可切除介质结晶达到密封的目的，避免了其他阀门无法开关的弊端。
- 三、密封严密，球体、阀座是双金属，采用不同工艺，密封面可组合成防腐、耐磨等各种类型，满足不同工况的需求，密封是球面线接触，靠三维偏心实现零泄漏。

工作原理：

偏心半球阀由阀杆带动球体绕旋转中心A转动时，球体由B点移动C点，此时相对阀门中心O，从B到C的轨迹为一凸轮状偏心，向下进入阀座关闭保持密封。该阀由于存在上述凸轮原理，阀门关闭件从开启到关闭过程中，作用在阀座上的力逐渐增加，即关闭件表面与阀座由完全脱离至接触，并逐渐增大密封比压，直至完全密封，反之亦然。这就大大改善了以往球阀的密封状态和密封效果，适合高温高压及易结晶，颗粒物磨损严重的场合使用。

适用场合：

和腾公司半球阀产品按用途分为：通用阀、管线阀、料浆专用阀、燃气专用阀、石油化工专用阀、煤粉喷吹专用阀六大系列。在石油、化工、冶金、店里、燃气、排灰、喷煤粉等行业是闸阀、截止阀、Y型阀、球阀的更新换代产品。



主要设计参数：

公称通径：2" - 28" DN50-DN700

公称压力：Class150-Class600;PN1.0-10.0MPa

阀体材质：WCB、CF8、CF8M

球体：硬密封：WCB/CF8/CF8+STL 软密封：WCB/CF8/CF8M

阀座：硬密封：A105/F304/F316+STL 软密封：PTFE/PPL

工作温度：硬密封：-20-425℃ 软密封：-20-300℃

采用标注：

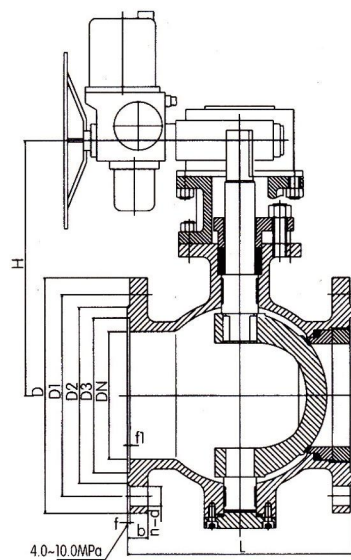
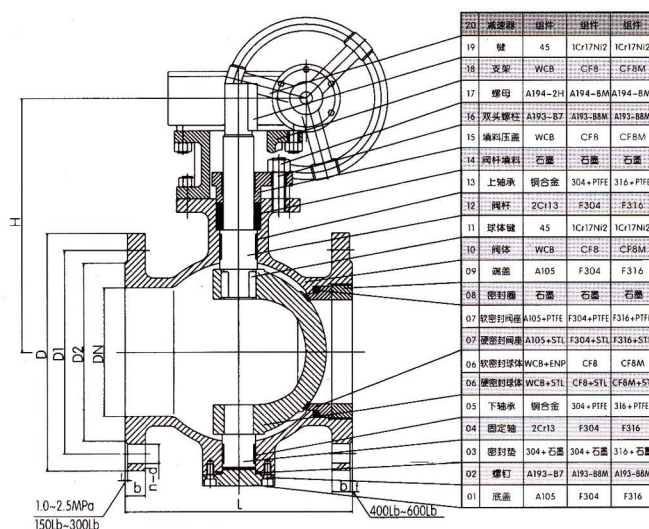
设计制造按API 6D GB/T12237-1989

实验和检测按API 598 JB/T9092-1999

法兰尺寸按ANSI B16.5 GB/T9113-2000

JB/T79-1994 HG20592-1997

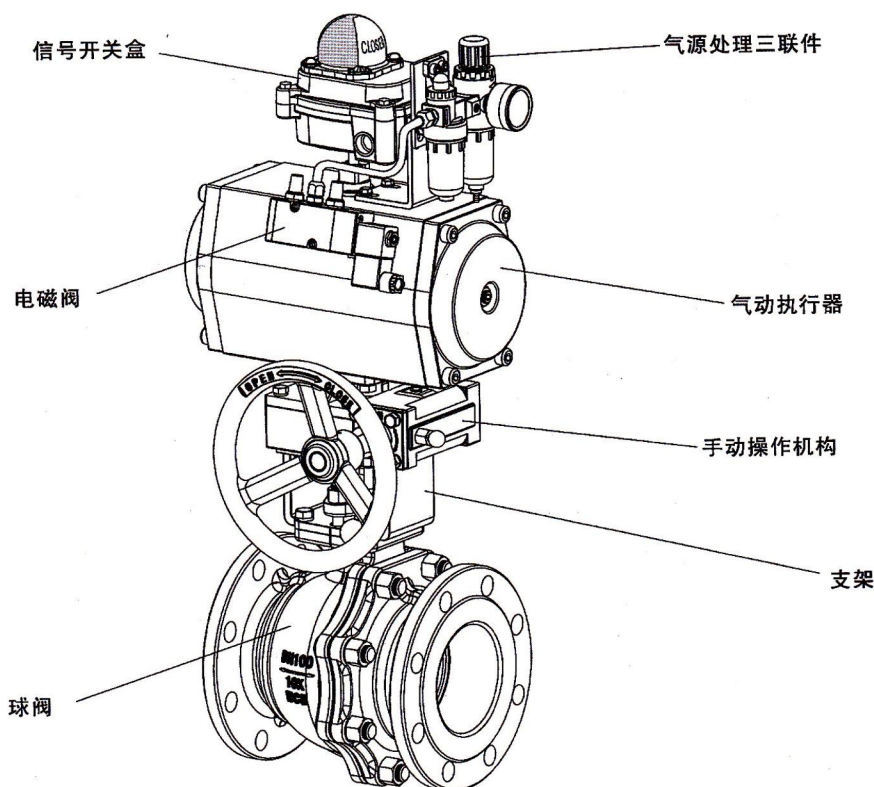
结构产度按HT-2000



主要外型与连接尺寸表

压力级	通径 DN(in)	L	D	D1	D2	H	b	f	n-d
Class 150	2"	124	152	121	92	200	16	1.6	4-19
	2-1/2"	145	178	140	105	215	18	1.6	4-19
	3"	165	190	153	127	235	19	1.6	4-19
	4"	200	229	191	157	250	24	1.6	8-19
	5"	254	254	216	186	280	24	1.6	8-22
	6"	267	279	242	216	300	26	1.6	8-22
	8"	292	343	299	270	370	29	1.6	8-22
	10"	330	406	362	324	420	31	1.6	12-25
	12"	390	483	432	381	450	32	1.6	12-25
	14"	468	533	476	413	520	35	1.6	12-29
	16"	526	597	540	470	570	37	1.6	16-29
	18"	610	635	578	533	640	40	1.6	16-32
	20"	610	699	635	584	640	43	1.6	20-32
	24"	762	813	750	692	720	48	1.6	20-35
Class 300	2"	124	165	127	92	200	23	1.6	8-19
	2-1/2"	145	190	149	105	215	26	1.6	8-22
	3"	165	210	169	127	235	29	1.6	8-22
	4"	200	254	200	157	250	32	1.6	8-22
	5"	254	279	235	186	280	35	1.6	8-22
	6"	267	318	270	216	300	37	1.6	12-22
	8"	292	381	330	270	370	42	1.6	12-25
	10"	330	445	388	324	420	48	1.6	16-29
	12"	390	521	451	381	450	51	1.6	16-32
	14"	468	584	515	413	520	54	1.6	20-32
	16"	526	648	572	470	570	58	1.6	20-35
	18"	610	711	629	533	640	61	1.6	24-35
	20"	610	775	686	584	640	64	1.6	24-35
	24"	762	914	813	692	720	70	1.6	24-41
Class 400	2"	124	165	127	92	200	25	6.4	8-19
	2-1/2"	145	190	149	105	215	29	6.4	8-22
	3"	165	210	169	127	235	32	6.4	8-22
	4"	200	254	200	157	250	35	6.4	8-26
	5"	254	279	235	186	280	39	6.4	8-26
	6"	267	318	270	216	300	42	6.4	12-26
	8"	292	381	330	270	370	48	6.4	12-29
	10"	330	445	388	324	420	54	6.4	16-32
	12"	390	521	451	381	450	58	6.4	16-35
	14"	468	585	515	413	520	61	6.4	20-35
	16"	526	650	572	470	570	64	6.4	20-39
	18"	610	711	629	533	640	67	6.4	24-39
	20"	610	775	686	584	640	70	6.4	24-42
	24"	762	915	813	692	720	77	6.4	24-48
Class 600	2"	124	165	127	92	200	26	6.4	8-19
	2-1/2"	145	190	149	105	215	29	6.4	8-22
	3"	165	210	169	127	235	32	6.4	8-22
	4"	200	273	216	157	250	38	6.4	8-25
	5"	254	330	267	186	280	45	6.4	8-29
	6"	267	356	292	216	300	48	6.4	12-29
	8"	292	419	349	270	370	56	6.4	12-32
	10"	330	508	432	324	420	64	6.4	16-35
	12"	390	559	489	381	450	67	6.4	20-35
	14"	468	603	527	413	520	70	6.4	20-38
	16"	526	686	603	470	570	77	6.4	20-41
	18"	610	743	654	533	640	83	6.4	20-44
	20"	610	813	724	584	640	89	6.4	24-44
	24"	762	940	838	692	720	102	6.4	24-52

压力级 MPa	通径 DN	L	D	D1	D2	D3	b	H	n-d
1.6	50	124	165	125	99	-	20	200	4-18
	65	145	185	145	118	-	20	215	4-18
	80	165	200	160	132	-	20	235	8-18
	100	200	220	180	156	-	22	250	8-18
	125	254	250	210	184	-	22	280	8-18
	150	267	285	240	211	-	24	300	8-22
	200	292	340	295	266	-	24	370	12-22
	250	330	405	355	319	-	26	420	12-26
	300	390	460	410	370	-	28	450	12-26
	350	468	520	470	429	-	30	520	16-26
	400	526	580	525	480	-	32	570	16-30
	450	610	640	585	548	-	34	640	20-30
	500	610	715	650	609	-	36	640	20-33
	600	762	840	770	720	-	38	720	20-36
	700	889	910	840	794	-	40	800	24-36
2.5	50	124	165	125	99	-	20	200	4-18
	65	145	185	145	118	-	22	215	8-18
	80	165	200	160	132	-	24	235	8-18
	100	200	235	190	156	-	24	250	8-22
	125	254	270	220	184	-	26	280	8-26
	150	267	300	250	211	-	28	300	8-26
	200	292	360	310	274	-	30	370	12-26
	250	330	425	370	330	-	32	420	12-30
	300	390	485	430	389	-	34	450	16-30
	350	468	555	490	448	-	38	520	16-33
	400	526	620	550	503	-	40	570	16-35
	450	610	670	600	548	-	42	640	20-36
	500	610	730	660	609	-	44	640	20-36
	600	762	845	770	720	-	46	720	20-39
	700	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	50	124	165	125	99	88	20	200	4-18
	65	145	185	145	118	110	22	215	8-18
	80	165	200	160	132	121	24	235	8-18
	100	200	235	190	156	150	24	250	8-22
	125	254	270	220	184	176	26	280	8-26
	150	267	300	250	211	204	28	300	8-26
	200	292	375	320	284	260	34	370	12-30
	250	330	450	385	345	313	38	420	12-33
	300	390	515	450	409	364	42	450	16-33
	350	468	580	510	465	422	46	520	16-36
	400	526	660	585	535	474	50	570	16-39
	450	610	685	610	560	524	50	640	20-39
	500	610	755	670	615	576	52	640	20-42
	600	762	890	795	735	675	60	720	20-48
6.4	50	124	180	135	105	88	26	200	4-23
	65	145	205	160	130	110	28	215	8-23
	80	165	215	170	140	121	30	235	8-3-23
	100	200	250	200	168	150	32	250	8-26
	125	254	295	240	202	176	36	280	8-30
	150	267	345	280	240	204	20	300	8-34
	200	292	405	345	300	260	38	370	12-36
	250	330	470	400	352	313	44	420	12-36
	300	390	530	460	412	364	48	450	16-36
	350	468	600	525	475	422	54	520	16-41
	400	526	670	585	525	474	60	570	16-42
	450	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	610	800	705	640	576	70	640	20-48
	600	762	930	820	750	675	76	720	20-58



为国内外客户提供优质服务

本公司承诺：自产品出售18个月或产品安装12个月以内（以先到达者为限），若买方能够证实产品是复合本公司所建议的方法正确安装与使用；能够证实产品本身确有设计、材料或加工缺陷，并向本公司提出书面申诉，本公司将负责缺陷产品免费召回维修，更换或按订货价全额退款。在任何情形下，本公司均不承担因缺陷产品维修，更换而导致的劳务、材料设备、工程或其他相关的连带费用。本公司此项质量担保可代替其他明示或暗示形式产品质量担保，并且可视为买方的唯一赔偿和卖方的唯一责任为国内外客户提供优质服务。



注意事项

在样本上记述的压力，额定的温度等产品性能数据是以国家标准，规格为基准，本公司设计，计算及公司内部实验，现场产品的实际使用基础上归纳而成。本样本上介绍的产品是为一般条件下使用的客户提供的。

如果需要在特殊条件下使用这些产品，请事先与本公司部门商洽联系，或者客户自己对这些产品进行确认性能的研究和评价后再使用。如果因不慎使用而发生了物品、人身伤害、本公司概不负责。

另外，虽然本公司已尽最大努力编写了样本，但如果还有错误，不适当或不充分的部分的话，本公司对此不能对此负责任。样本上所记述的内容，本公司认为有必要的时候，随时可进行修正、产品生产的停止、设计的变更和新产品的介绍，届时将不另行通知。



上海和腾机械有限公司

地址：上海嘉定南翔镇工业开发区昌翔路575号

电话：021-56355571 56355576

传真：021-36527371

网址：<http://www.hotojx.com>

邮箱：info@hotojx.com

球阀厂地址：浙江永嘉五星工业区

电话：0577-67312170 67314966

传真：0577-67952170