

筒形体全焊接固定式球阀

特点

筒形阀体结构制造工艺较简单，便于装配定位，坯件制造所需模具简单，且方便采用支撑板对球体进行固定。

筒形体组焊形式

三体通过两道对称纵向焊缝组焊而成或两体通过一道纵向焊缝组焊而成

特点：该结构工艺性较好，便于阀杆部分的安装，对于大口径全焊接球阀尤其适合。（两体适用于小口径全焊接球阀，三体适用于大口径全焊接球阀）



球阀系列

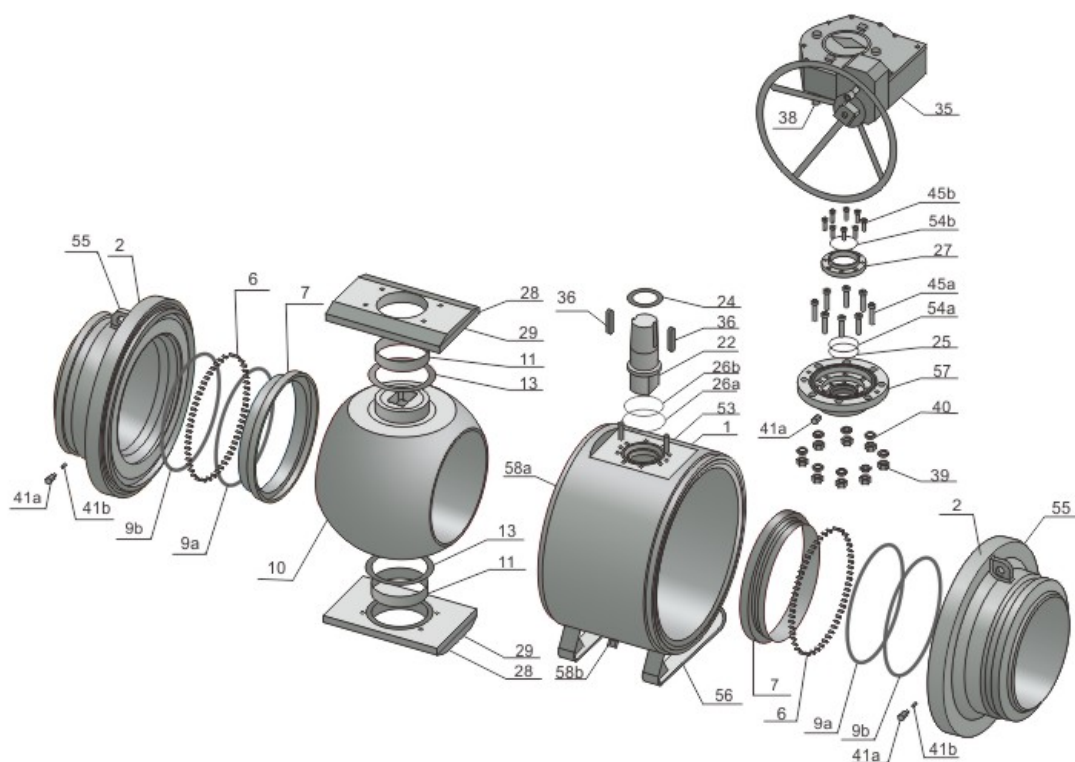
技术规范

设计依据		GB		API	ASME
设计标准		GB/T 12237	GB/T 19672	API 6D	ASME B 16.34
结构长度		GB/T 12221	GB/T 19672	API 6D	ASME B 16.10
连接端	法兰连接	GB/T 9113		ASME B16.5/MSS SP-44/ASME B 16.47 ^a	
	对焊连接	GB/T 12224		ASME B16.25	
材料要求		NACE MR0175			
试验和检验		JB/T 9092 GB/T26480	GB/T 19672	API 598	API 6D ASME B 16.34
防火试验		JB/T 6899		API 6FA/API 607	

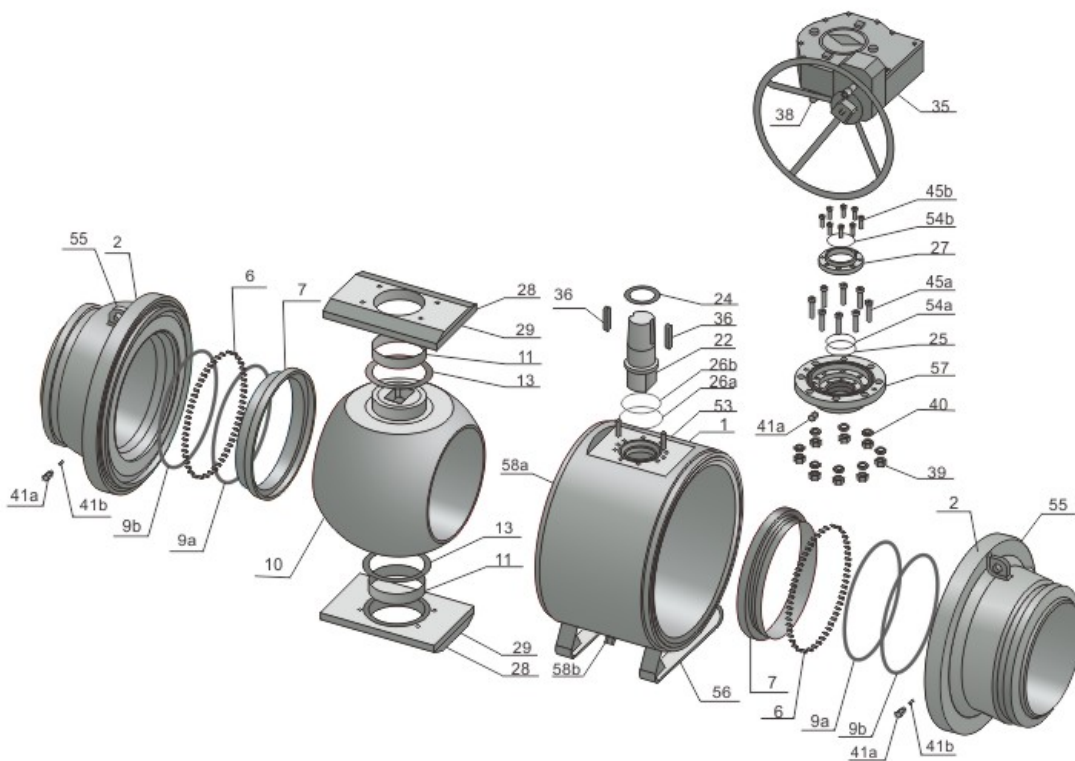
阀门连接端对焊端尺寸可按用户要求设计制造。

筒形体全焊接固定式球阀

筒形锻焊球阀
HQ67X (全通径)



HQ67X (标准径)



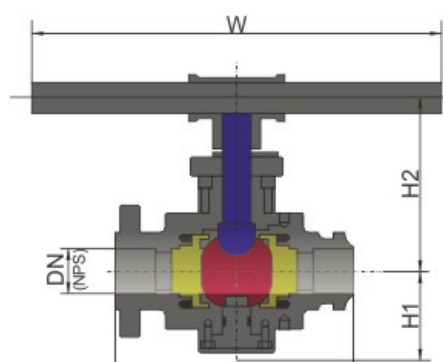
筒形体全焊接固定式球阀

主要零部件材料

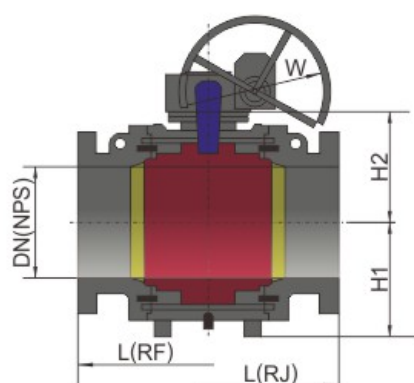
序号	零件名称	碳钢系列	低温钢系列	不锈钢系列
1	中体	ASTM A105	ASTM A350-LF2/LF3	ASTM A182-F304/F316
2	左右体	ASTM A105	ASTM A350-LF2/LF3	ASTM A182-F304/F316
6	螺旋弹簧	铬镍铁合金×-750	铬镍铁合金×-750	铬镍铁合金×-750
7a	阀座支承圈	ASTM A105 + ENP	ASTM A350-LF2/LF3 + ENP	ASTM A182 F304/F316
7b	密封圈	标准:防爆氟橡胶/尼龙 特殊:DEVLON/PEEK	标准:防爆氟橡胶/尼龙 特殊:DEVLON/PEEK	标准:防爆氟橡胶/尼龙 特殊:DEVLON/PEEK
9a	O型密封圈	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶
9b	防火圈	石墨	石墨	石墨
10	球体	ASTM A105+ENP	ASTM A350—LF2/LF3 + ENP	ASTM A182 F304/F316
11	滑动轴承	304+PTFE	304+PTFE	304+PTFE
13	球体止推轴承	304+PTFE	304+PTFE	304+PTFE
14	静电弹簧	316SS	316SS	316SS
22	上阀杆	ASTM A4140+ENP	ASTM A182 F304/F316	ASTM A182 F304/F316
24	阀杆止推轴承	304+PTFE	304+PTFE	304+PTFE
25	O型密封圈	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶
26	O型密封圈	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶
27	压盖	ASTM A105	ASTM A350-LF2/LF3	ASTM A182 F304/F316
28	衬板	ASTM A105	ASTM A350-LF2/LF3	ASTM A182 F304/F316
29	衬板销	ASTM A276—410	ASTM A276-304	ASTM A276-316
30	填料	石墨	石墨	石墨
35	手动操作器	组合件	组合件	组合件
36	键	ANSI 1045	ASTM A276-410	ASTM A276—304
38	螺柱	ASTM A193-B7/B7M	ASTM A320L7	ASTM A320-B8/B8M
39	螺母	ASTM A194-2H/2HM	ASTM A194 4	ASTM A194-8/8M
40	弹簧垫圈	65Mn	304SS	304SS
41a	注脂阀	碳钢	碳钢	不锈钢
41b	止回阀	碳钢	碳钢	不锈钢
45a	螺钉	ASTM A193-B7/B7M	ASTM A320L7	ASTM A320-B8/B8M
45b	螺钉	ASTM A193-B7/B7M	ASTM A320L7	ASTM A320-B8/B8M
53	定位销	ANSI 1045	ASTM A276-410	ASTM A276-304
54	O型密封圈	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶
55	吊板	碳钢	碳钢	碳钢
56	底座	碳钢	碳钢	碳钢
57	联接盘	ASTM A105	ASTM A350—LF2/LF3	ASTM A182F304/F316
58	排污阀/放空阀	碳钢	碳钢	不锈钢

筒形体全焊接固定式球阀

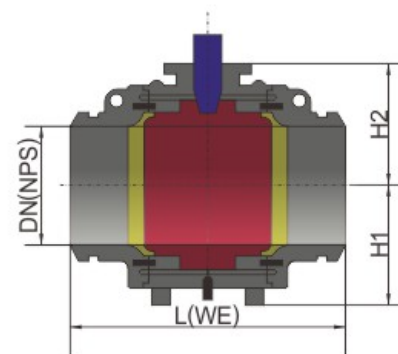
● 全口径



手柄操作



蜗轮传动操作



光杆带配盘, BSMP

主要外形尺寸及连接尺寸

单位:(mm)

DN	NPS	L			H1	H2	W	扭矩 (N·M)
		RF	WE	RJ				
PN16/PN20/Class 150								
50	2	178	216	191	99	210	300	42
65	2½	191	241	203	110	215	350	68
80	3	203	283	216	120	225	400	92
100	4	229	305	241	148	255	650	145
150	6	394	457	406	218	237	460	210
200	8	457	521	470	260	290	600	625
250	10	533	559	546	292.5	323.5	600	835
300	12	610	635	622	327.5	359.5	600	1150
350	14	686	762	699	365	395	750	1560
400	16	762	838	775	437.5	436.5	750	2375
450	18	864	914	876	485	487.5	750	2850
500	20	914	991	927	522.5	525	750	3580
550	22	991	1092	1004	575.5	560	750	4275
600	24	1067	1143	1080	607.5	617.5	750	5650
650	26	1143	1245	1156	640	632.5	750	6520
700	28	1245	1346	1285	670	682.5	750	7380
750	30	1295	1397	1308	710	760	750	8380
800	32	1372	1524	1385	730	780	750	9370
850	34	1473	1626	1486	780	830	750	12065
900	36	1524	1727	1537	830	880	750	14760
1000	40	1753	1956	1985	875	920	750	18465
1050	42	1829	2083	2115	910	945	750	29210
1200	48	2032	2388	2418	1070	1085	750	44500

筒形体全焊接固定式球阀

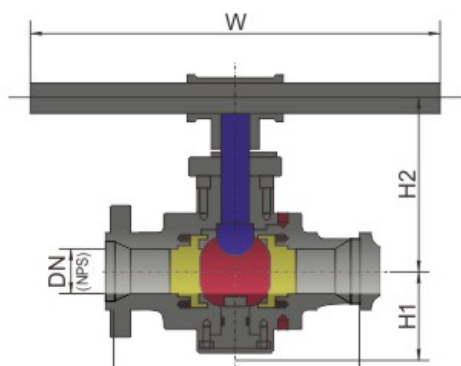
● 全口径

主要外形尺寸及连接尺寸

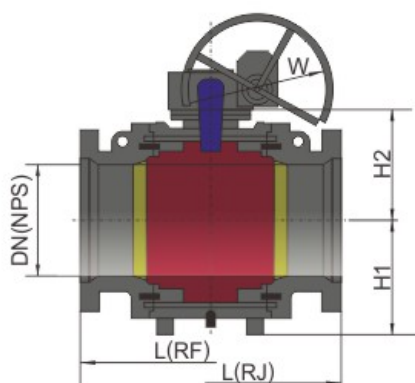
DN	NPS	L			H1	H2	W	扭矩 (N·M)
		RF	WE	RJ				
PN25/PN40/PN50/CLASS 300								
50	2	216	216	232	99	210	300	75
65	2½	241	241	257	110	215	350	117
80	3	283	283	298	120	225	400	159
100	4	305	305	321	148	255	650	250
150	6	403	457	419	218	237	460	410
200	8	502	521	518	260	290	600	935
250	10	568	559	584	292.5	323.5	600	1300
300	12	648	635	664	327.5	359.5	600	1790
350	14	762	762	778	365	395	750	2415
400	16	838	838	854	437.5	436.5	750	3850
450	18	914	914	930	485	487.5	750	4645
500	20	991	991	1010	522.5	525	750	5870
550	22	1092	1092	1114	575.5	560	750	7970
600	24	1143	1143	1165	607.5	617.5	750	9718
650	26	1245	1245	1270	640	632.5	750	10795
700	28	1346	1346	1372	670	682.5	750	11715
750	30	1397	1397	1422	710	760	750	14025
800	32	1524	1524	1553	730	780	750	15775
850	34	1626	1626	1654	780	830	750	20075
900	36	1727	1727	1756	830	880	750	24375
1000	40	1956	1956	1985	875	920	750	29625
1050	42	2083	2083	2115	910	945	750	44130
1200	48	2388	2388	2418	1070	1085	750	67140
PN63/PN64/CLASS400								
50	2	292	292	295	99	210	300	110
65	2½	330	330	333	110	215	350	148
80	3	356	356	359	120	225	400	185
100	4	406	406	410	148	255	650	350
150	6	495	495	498	218	237	460	485
200	8	597	597	600	260	290	600	1235
250	10	673	673	676	292.5	323.5	600	1980
300	12	762	762	765	327.5	359.5	600	2195
350	14	826	826	829	365	395	750	2980
400	16	902	902	905	437.5	436.5	750	4735
450	18	978	978	981	485	487.5	750	5710
500	20	1054	1054	1060	522.5	525	750	7215
550	22	1143	1143	1153	575.5	560	750	8735
600	24	1232	1232	1241	607.5	617.5	750	11925
650	26	1308	1308	1321	640	632.5	750	13295
700	28	1397	1397	1410	670	682.5	750	15136
750	30	1524	1524	1537	710	760	750	17315
800	32	1651	1651	1667	730	780	750	19485
850	34	1778	1778	1794	780	830	750	27460
900	36	1880	1880	1895	830	880	750	35435
1000	40	2250	2250	2265	875	920	750	44210
1050	42	2439	2439	2467	910	945	750	53325
1200	48	2540	2540	2540	1070	1085	750	64285

筒形体全焊接固定式球阀

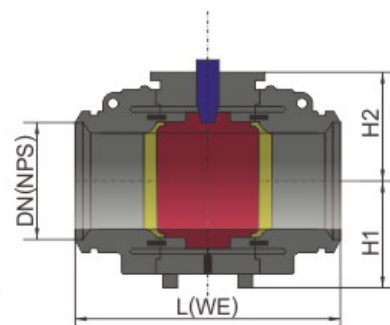
● 标准径



手柄操作



蜗轮传动操作



光杆带配盘, BSMP

(DN150及以上/NPS6及以上)

主要外形尺寸及连接尺寸

单位:mm

DN	NPS	L			H1	H2	W	扭矩 (N·M)
		RF	WE	RJ				
PN16/PN20/Class 150								
80×50	3×2	203	283	216	99	210	300	42
100×80	4×3	229	305	241	120	225	400	92
150×100	6×4	394	457	406	148	255	650	145
200×150	8×6	457	521	470	218	237	460	210
250×200	10×8	533	559	546	260	290	600	625
300×250	12×10	610	635	622	292.5	323.5	600	835
350×300	14×12	686	762	699	327.5	359.5	600	1150
400×350	16×14	762	838	775	365	395	750	1560
450×400	18×16	864	914	876	437.5	436.5	750	2375
500×450	20×18	914	991	927	485	487.5	750	2850
600×500	24×20	1067	1143	1080	522.5	525	750	3580
700×600	28×24	1245	1346	1285	607.5	617.5	750	5650
750×600	30×24	1295	1397	1308	607.5	617.5	750	5650
750×700	30×28	1295	1397	1308	670	682.5	750	7380
800×700	32×28	1372	1524	1385	670	682.5	750	7380
800×750	32×30	1372	1524	1385	710	760	750	8380
900×750	36×30	1524	1727	1537	710	760	750	8380
900×800	36×32	1524	1727	1537	730	780	750	9370
1000×900	40×36	1524	1727	1537	830	880	750	14760

筒形体全焊接固定式球阀

● 标准径

主要外形尺寸及连接尺寸

单位:mm

DN	NPS	L			H1	H2	W	扭矩 (N·M)
		RF	WE	RJ				
PN25/PN40/PN50/Class 300								
80×50	3×2	283	283	298	99	210	300	75
100×80	4×3	305	305	321	120	225	400	159
150×100	6×4	403	457	419	148	255	650	250
200×150	8×6	502	521	518	218	237	460	410
250×200	10×8	568	559	584	260	290	600	935
300×250	12×10	648	635	664	292.5	323.5	600	1300
350×300	14×12	762	762	778	327.5	359.5	600	1790
400×350	16×14	838	838	854	365	395	750	2415
450×400	18×16	914	914	930	437.5	436.5	750	3850
500×450	20×18	991	991	1010	485	487.5	750	4645
600×500	24×20	1143	1143	1165	522.5	525	750	5870
700×600	28×24	1346	1346	1372	607.5	617.5	750	9718
750×600	30×24	1397	1397	1422	607.5	617.5	750	9718
750×700	30×28	1397	1397	1422	670	682.5	750	11715
800×700	32×28	1524	1524	1553	670	682.5	750	11715
800×750	32×30	1524	1524	1553	710	760	750	14025
900×750	36×30	1727	1727	1756	710	760	750	14025
900×800	36×32	1727	1727	1756	730	780	750	15775
1000×900	40×36	1956	1956	1985	830	880	750	24375
PN63/PN64/Class 400								
80×50	3×2	356	356	359	99	210	300	110
100×80	4×3	406	406	410	120	225	400	185
150×100	6×4	495	495	498	148	255	650	350
200×150	8×6	597	597	600	218	237	460	485
250×200	10×8	673	673	676	260	290	600	1235
300×250	12×10	762	762	765	292.5	323.5	600	1980
350×300	14×12	826	826	829	327.5	359.5	600	2195
400×350	16×14	902	902	905	365	395	750	2980
450×400	18×16	978	978	981	437.5	436.5	750	4735
500×450	20×18	1054	1054	1060	485	487.5	750	5710
600×500	24×20	1232	1232	1241	522.5	525	750	7215
700×600	28×24	1397	1397	1410	607.5	617.5	750	11925
750×600	30×24	1524	1524	1537	607.5	617.5	750	11925
750×700	30×28	1524	1524	1537	670	682.5	750	15136
800×700	32×28	1651	1651	1667	670	682.5	750	15136
800×750	32×30	1651	1651	1667	710	760	750	17315
900×750	36×30	1880	1880	1895	710	760	750	17315
900×800	36×32	1880	1880	1895	730	780	750	19485
1000×900	40×36	2250	2250	2265	730	780	750	19485