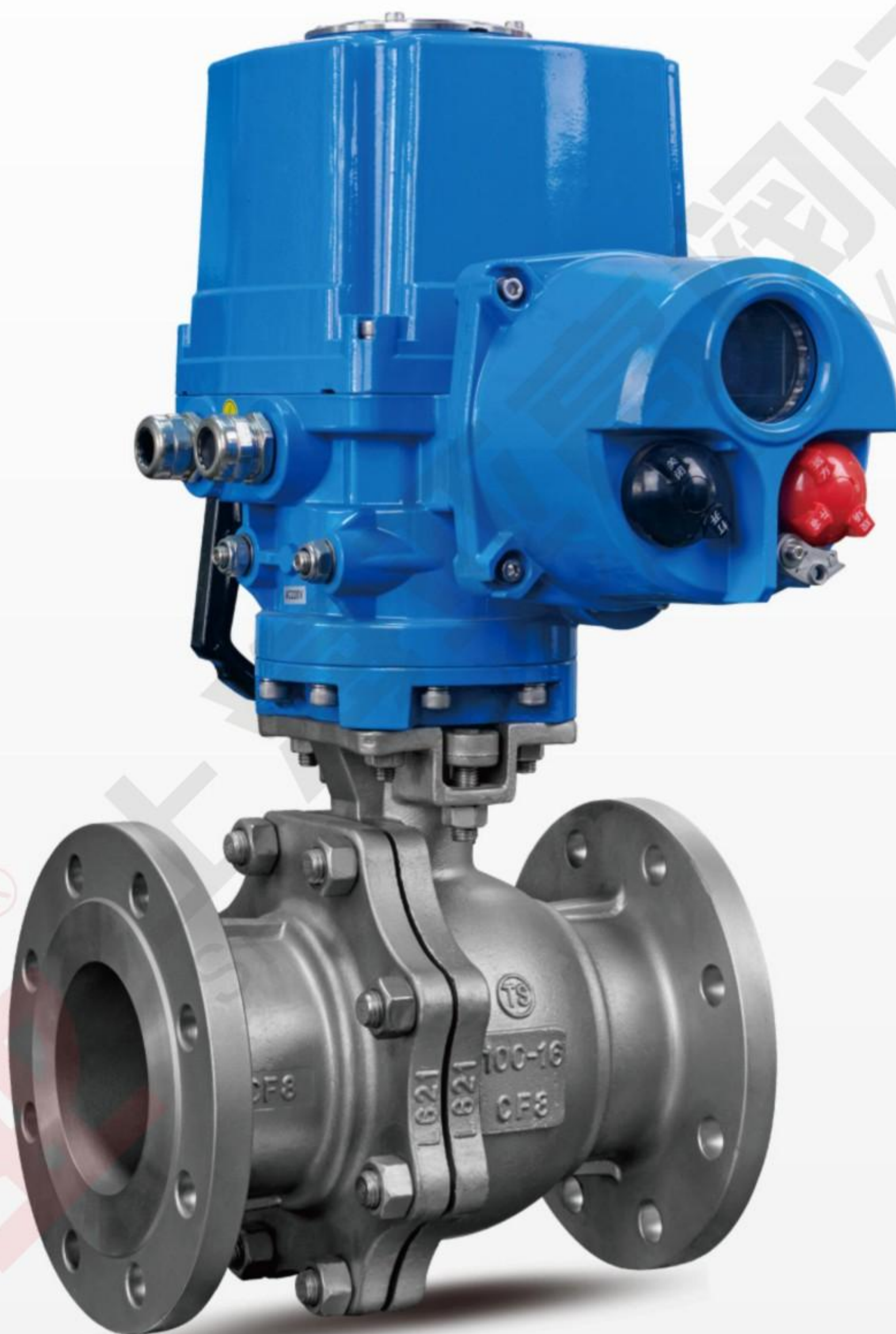




球阀系列



## Q41/341/641/941F/H/Y

# 国标浮动球阀

### 产品简介

球阀的球体是浮动的，在介质压力作用下，球体能产生一定的位移并紧压在出口端的密封面上，保证出口端密封。浮动球阀的结构简单，密封性好，但球体承受工作介质的载荷全部传给了出口密封圈，因此要考虑密封圈材料能否经受得住球体介质的工作载荷，在受到较高压力冲击时，球体可能会发生偏移。

### 结构特点

浮动软密封不锈钢球阀用于PN16~PN64的各种管路上，用于截断或接通管路中的介质，选用不同的材质，可分别适用于水、蒸汽、油品、液化气、天然气、煤气、醋酸、氧化性介质、尿素等多种介质。

- 在各种阀门中，球阀的流动阻力最小，全径球阀打开时，球体通道、阀体通道和连接管径相等并成一直径，介质几乎可以毫无阻力的流过。
- 球阀旋转90°即可全关全开，启闭迅速。与相同规格的闸阀、截止阀比较，球阀体积小、重量轻、便于管道安装。

### 标准与规范

设计标准	结构长度	法兰连接尺寸	试验与检验	压力-温度
GB/T 12237	GB/T 12221 JB1686	JB/T 79 HG/T 20592	GB/T 13927	GB/T 12224

### 性能参数

项目名称	PN16	PN25	PN40	PN64
公称压力(MPa)	1.6	2.5	4.0	6.4
壳体强度试验压力 (MPa)	常温下公称压力的1.5倍			
高压密封试验压力 (MPa)	常温下公称压力的1.1倍			
常温下工作压力 (MPa)	<1.6	<2.5	<4.0	<6.4

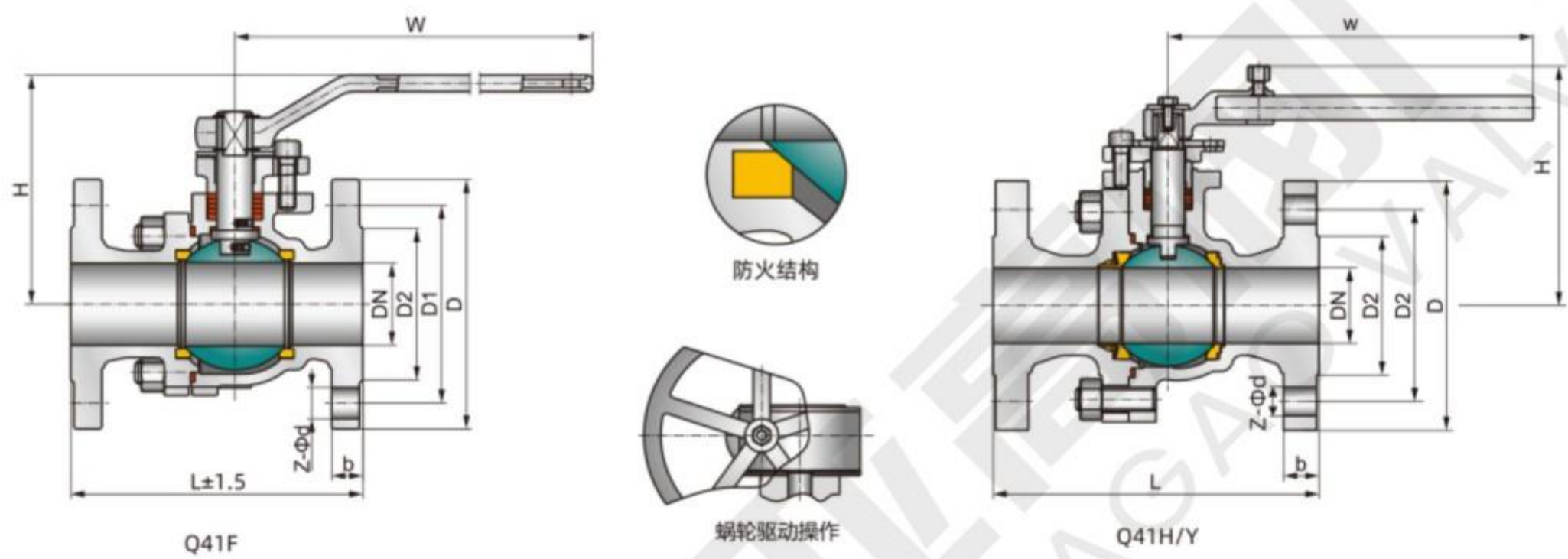
### 主要零件材料

零件名称	材质名称					
阀体	A351 CF8C	ZG0Cr18Ni10Ti	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
阀盖	A351 CF8C	ZG0Cr18Ni10Ti	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
球体	A182 F347	A182 F321	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
阀座	PTFE/STL	PTFE/STL	PTFE/STL	PTFE/STL	PTFE/STL	PTFE/STL
阀杆	0Cr18Ni10Ti	0Cr18Ni10Ti	06Cr19Ni10	06Cr17Ni12Mo2	022Cr19Ni10	022Cr17Ni12Mo2
垫片	PTFE/304+石墨	PTFE/304+石墨	PTFE/304+石墨	PTFE/304+石墨	PTFE/304+石墨	PTFE/304+石墨
螺栓	A193 B8	A193 B8	A193 B8	A193 B8M	A193 B8	A193 B8M
螺母	A194 8	A194 8	A194 8	A194 8M	A194 8	A194 8M
适用温度	软密封-196-250°C 硬密封-196-425°C	软密封-196-250°C 硬密封-196-425°C	软密封-196-250°C 硬密封-196-425°C	软密封-196-250°C 硬密封-196-425°C	软密封-196-250°C 硬密封-196-425°C	软密封-196-250°C 硬密封-196-425°C
适用介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质	硝酸类弱腐蚀介质



Q41/341/641/941F/H/Y

法兰浮动球阀



主要外形尺寸及连接尺寸

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	b	Z-φd	H	W
Q41F-16C Q41F-16P Q641F-16C Q641F-16P BQ41F-16C BQ941F-16P								
15	130	95	65	45	14	4-φ14	78	130
20	130/140	105	75	55	14	4-φ14	84	130
25	140/150	115	85	65	14	4-φ14	95	160
32	165	135/140	100	78	16	4-φ18	150	160
40	165/180	145/150	110	85	16	4-φ18	150	180
50	203/200	160/165	125	100	16	4-φ18	170	200
65	222/220	180/185	145	120	18	4-φ18	195	240
80	241/250	195/200	160	135	20	8-φ18	215	240
100	305/280	215/220	180	155	20	8-φ18	250	280
125	356/320	245/250	210	185	22	8-φ18	265	300
150	394/360	280/285	240	210	24	8-φ23	270	300
200	400/457	335/340	295	265	26	12-φ23	330	350
250	450	405	355	320	30	12-φ26	450	400
300	610	460	410	375	30	12-φ26	540	500

**Q41/341/641/941F/H/Y**
**法兰浮动球阀**
**主要外形尺寸及连接尺寸**

单位: mm

DN	L	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	b	Y	Z-Φd	H	W
<b>Q41F-25 Q41F-25P Q641F-25 Q641F-25P BQ941F-25 BQ941F-25P</b>									
15	130	95	65	45	16	-	4-Φ14	103	130
20	130/140	105	75	55	16	-	4-Φ14	112	130
25	140/150	115	85	65	16	-	4-Φ14	123	160
32	165	135/140	100	78	18	-	4-Φ18	150	160
40	165/180	145/150	110	85	18	-	4-Φ18	156	180
50	200/203	160/165	125	100	20	-	4-Φ18	172	200
65	220/222	180/185	145	120	22	-	8-Φ18	197	240
80	241/250	195/200	160	135	22	-	8-Φ18	222	240
100	280/305	230/235	190	160	24	-	8-Φ23	253	280
125	320/356	270	220	188	28	-	8-Φ25	275	300
150	360/394	300	250	218	30	-	8-Φ25	286	300
200	400/457	360	310	278	34	-	12-Φ25	340	350
250	450	425	370	332	36	-	12-Φ30	470	400
<b>Q41F-40 Q41F-40P Q341F-40 Q341F-40P Q641F-40 Q641F-40P BQ941F</b>									
15	140/130	95	65	45	16	40	4-Φ14	103	130
20	152/140	105	75	55	16	51	4-Φ14	112	130
25	165/150	115	85	65	16	58	4-Φ14	123	160
32	178/180	135/140	100	78	18	66	4-Φ18	150	160
40	190/200	145/150	110	85	18	76	4-Φ18	156	180
50	216/220	160/165	125	100	20	88	4-Φ18	172	200
65	241/250	180/185	145	120	22	110	8-Φ18	197	240
80	283/280	195/200	160	135	22	121	8-Φ18	222	240
100	305/320	230/235	190	160	24	150	8-Φ23	253	280
125	381/400	270	220	188	28	176	8-Φ25	275	300
150	403/400	300	250	218	30	204	8-Φ25	286	300
200	502/550	375	320	282	38	260	12-Φ30	340	350
250	568	445/450	385	345	42	313	12-Φ34	470	400
<b>Q41F-64 Q41F-64P Q341F-64 Q341F-64P Q641F-64 Q641F-64P BQ941F</b>									
15	140	105	75	55	18	40	4-Φ14	105	130
20	150	125/130	90	68	20	51	4-Φ18	125	130
25	180	135/140	100	78	22	58	4-Φ18	135	160
32	200	150/155	110	82	24	66	4-Φ23	150	160
40	220	165/170	125	95	24	76	4-Φ23	165	240
50	292/250	175/180	135	105	26	88	4-Φ23	175	240
65	330/280	200/205	160	130	28	110	8-Φ23	200	280
80	356/320	210/215	170	140	30	121	8-Φ23	210	300
100	432/360	250	200	168	32	150	8-Φ25	250	300
125	508/455	295	240	202	36	176	8-Φ30	295	350
150	495	340/345	280	240	38	204	8-Φ34	340	400



Q41/341

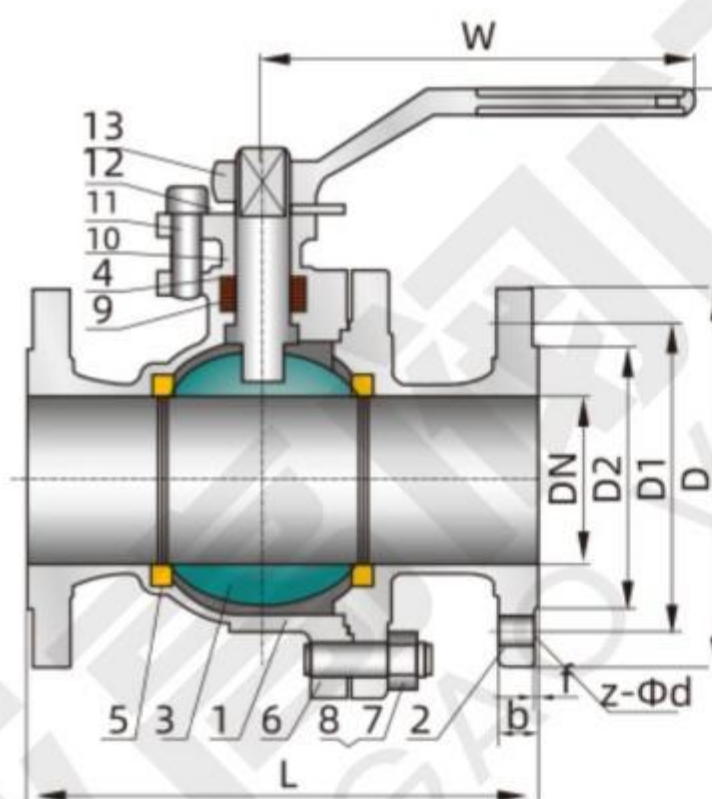
## 美标浮动球阀

### 应用标准

球阀符合API 608/API6D标准  
 球阀符合ISO 10434/ISO 14313标准  
 防火标志采用API 607标准  
 防静电采用API 608标准  
 符合ASME B 16.34标准  
 结构长度符合ASME B 16.10标准  
 法兰尺寸符合ASME B 16.5标准  
 对接焊符合ASME B 16.25标准  
 试验与检验符合API 598/API6D标准

### 设计描述

- 全通径设计
- 螺栓连接
- 浮动结构
- 防脱阀杆
- 防火设计
- 静电装置
- 切断装置
- ISO 5211固定盘
- 法兰/焊接端
- 蜗轮操作



### 主要零件材料

No	零件名称	碳钢	18Cr-9Ni-2Mo	碳钢	0Cr18Ni9
1	阀体	A216-WCB	A351-CF8M	A352-LCB	A351-CF8
2	阀盖	A216-WCB	A351-CF8M	A352-LCB	A351-CF8
3	球	A182-F304 <sup>1)</sup>	A182-F316	A182-F304 <sup>1)</sup>	A182 F304
4	阀杆	A276-304	A276-316	A276-304	A276-304
5	阀座	R.PTFE			
6	垫片	石墨+304 <sup>2)</sup>	PTFE	石墨+304 <sup>2)</sup>	PTFE
7	阀盖螺栓	A193-B7	A193-B8M	A320-L7	A193-B8
8	阀盖螺母	A194-2H	A194-8M	A194-7	A194-8
9	填料	PTFE			
10	填料压板	A216-WCB	A351-CF8M	A352-LCB	A351-CF8
11	填料螺栓	A193-B7	A193-B8M	A193-B7	A193-B8
12	定位片	碳钢	201	碳钢	201
13	手柄	碳钢			

注释: 1. A105 + ENP 可选择的 2. 缠绕石墨垫片

**Q41/341**

# 美标浮动球阀

**主要外形尺寸及连接尺寸**

DN	DN/in	L	D	D1	D2	f	b	z-Φd	H	W
<b>Class150</b>										
15	1/2	108	90	60.3	34.9	2	8	4-Φ16	188	120
20	3/4	117	100	69.9	42.9	2	8.9	4-Φ16	202	120
25	1	127	110	79.4	50.8	2	9.6	4-Φ16	225	140
32	1 1/4	140	115	88.9	63.5	2	11.2	4-Φ16	252	160
40	1 1/2	165	125	98.4	73	2	12.7	4-Φ16	277	180
50	2	178	150	120.7	92.1	2	14.3	4-Φ19	323	200
65	2 1/2	190	180	139.7	104.8	2	15.9	4-Φ19	347	240
80	3	203	190	152.4	127	2	17.5	4-Φ19	383	240
100	4	229	230	190.5	157.2	2	22.3	8-Φ19	457	280
125	5	356	255	215.9	185.7	2	22.3	8-Φ22.5	580	300
150	6	394	280	241.3	215.9	2	23.9	8-Φ22.5	635	300
200	8	457	345	298.5	269.9	2	27	8-Φ22.5	762	350
250	10	533	405	362	323.8	2	28.6	12-Φ25.5	910	400
300	12	610	485	431.8	381	2	30.2	12-Φ25.5	1080	500
<b>Class300</b>										
15	1/2	140	95	66.7	35	2	12.7	4-Φ16	155	140
20	3/4	152	115	82.6	43	2	14.3	4-Φ19	160	140
25	1	165	125	88.9	50.8	2	15.9	4-Φ19	186	160
32	1 1/4	178	135	98.4	63.5	2	17.5	4-Φ19	216	180
40	1 1/2	190	155	114.3	73	2	19.1	4-Φ22.5	250	200
50	2	216	165	127	92	2	20.7	8-Φ19	330	220
65	2 1/2	241	190	149.2	104.8	2	23.9	8-Φ22.5	368	250
80	3	282	210	168.3	127	2	27	8-Φ22.5	400	300
100	4	305	255	200	157.2	2	30.2	8-Φ22.5	473	300
125	5	381	280	235	185.7	2	33.4	8-Φ22.5	660	350
150	6	403	320	269.9	215.9	2	35	12-Φ22.5	711	400
200	8	502	380	330.2	269.9	2	39.7	12-Φ25.5	813	450
<b>Class600</b>										
15	1/2	165	95	66.7	34.9	7	14.3	4-Φ16	155	160
20	3/4	190	115	82.6	42.9	7	15.9	4-Φ19	160	190
25	1	216	125	88.9	50.8	7	17.5	4-Φ19	186	200
32	1 1/4	229	135	98.4	63.5	7	20.7	4-Φ19	216	220
40	1 1/2	241	155	114.3	73	7	22.3	4-Φ22.5	250	240
50	2	292	165	127	92.1	7	25.4	8-Φ19	375	280
65	2 1/2	330	190	149.2	104.8	7	28.6	8-Φ22.5	425	320
80	3	356	210	168.3	127	7	31.8	8-Φ22.5	475	350
100	4	432	275	215.9	157.2	7	38.1	8-Φ25.5	568	400
125	5	508	330	266.7	185.7	7	44.5	8-Φ28.5	610	500
150	6	559	355	292.1	215.9	7	47.7	12-Φ28.5	730	550



Q47/347/647/947F/Y

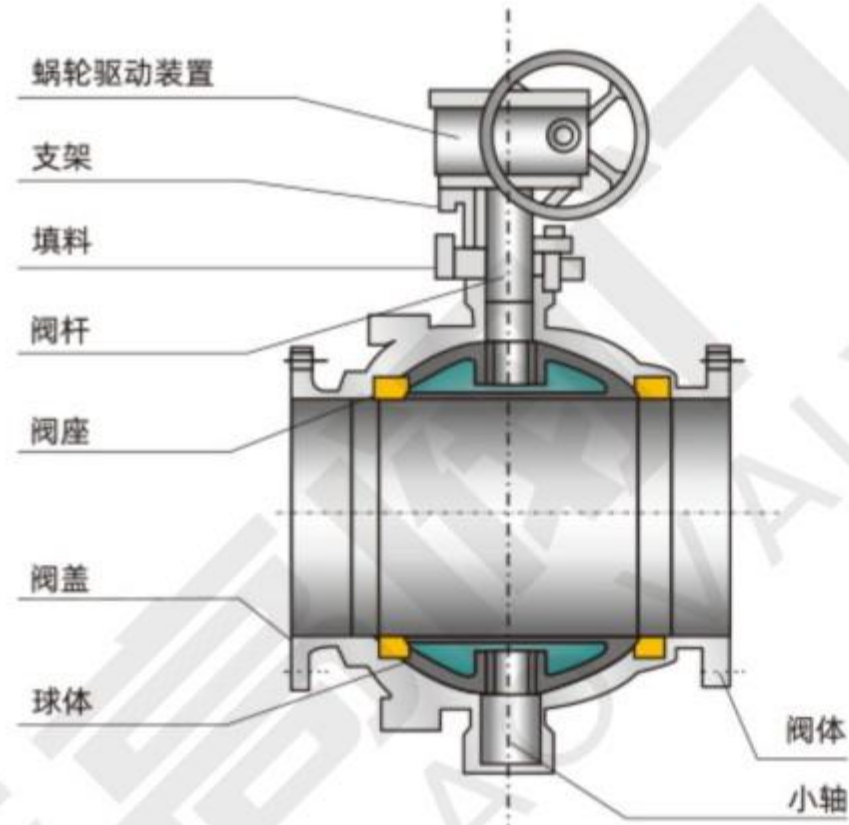
## 国标固定式球阀

### 结构特点及用途

1. 操作省力：介质压力在球体上产生作用力全部传递给上下轴承，球体不会相对位置移动，两端阀座密封受力均匀，操作力矩低。
2. 采用弹簧预加载荷的可动金属阀座结构，能适用高温、高压以及各种介质管路。
3. 根据客户要求，可以设计能适用于含颗粒、料浆等介质。
4. 广泛适用于食品、医药、石油、化工、天然气、钢铁、环保、造纸等介质管路。

### 执行标准

1. 设计和制造：GB/T 12237; API 608
2. 检验和试验：GB/T13927; API 598
3. 法兰连接：JB/T 79.1~4; ASME B 16.5
4. 结构长度：GB/T 12221; ASME B 16.10



### 试验压力

公称压力 PN	常温最大工作压力	壳体试验压力	气密封试验压力	高压密封试验压力
1.6	1.6	2.4	0.6	1.76
2.5	2.5	3.8	0.6	2.75
4.0	4.0	6.0	0.6	4.4
6.4	6.4	9.6	0.6	7.1
10.0	10.0	15.0	0.6	11.0
Class 150	2.0	3.0	0.6	2.2
Class 300	5.0	7.5	0.6	5.5
Class 600	10.0	15.0	0.6	11.0

### 使用范围

壳体材料	工作温度 (°C)	适用介质
碳钢C型	≤425°C	水、蒸汽、油品等
铬镍钛钢P型	≤200°C	硝酸类
铬镍钼钛钢R型	≤200°C	醋酸类
铬钼钒钢I型	≤550°C	蒸汽、冶炼、能源等

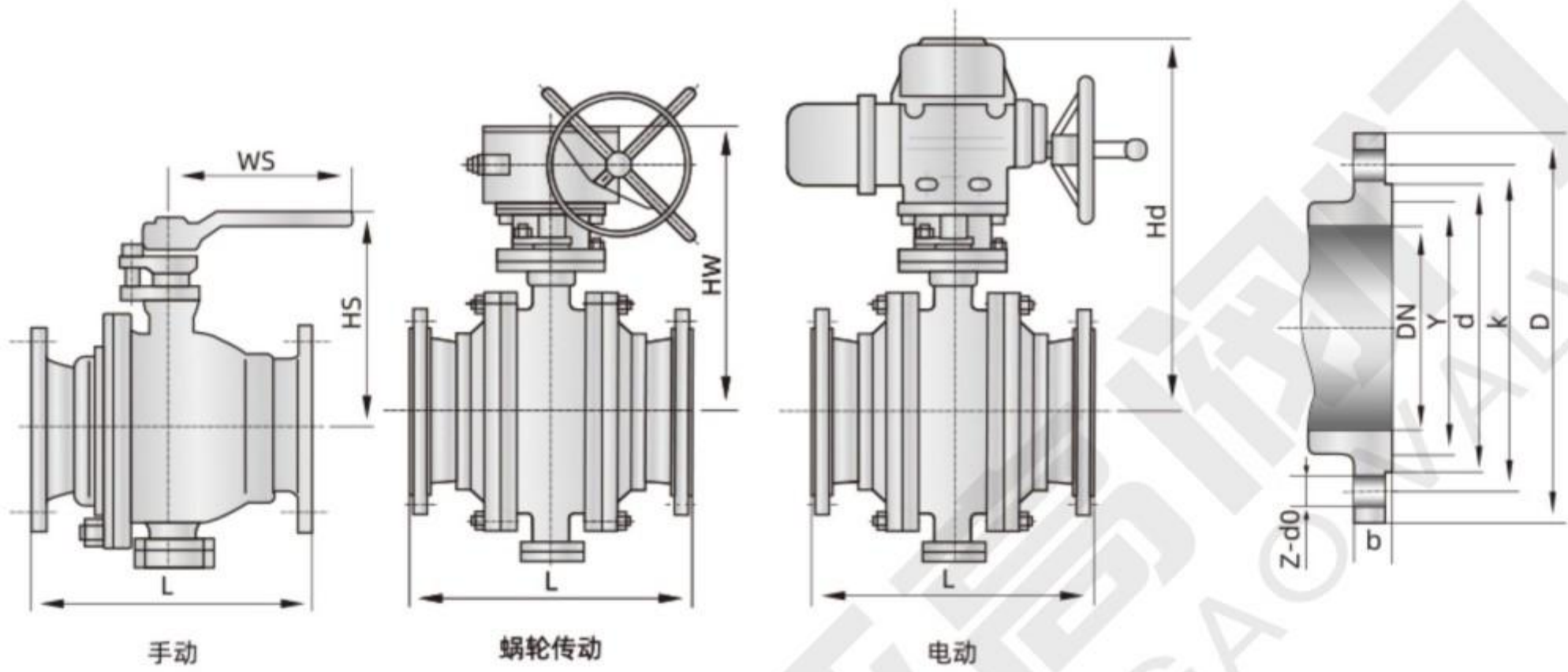
**Q47/347/647/947F/Y**
**国标固定式球阀**
**主要零件材料(硬密封)**

阀体、阀盖	GB	WCB	ZG0Cr18Ni9	ZG0Cr17Ni12Mo2	ZG15Cr1Mo1V
	ASTM	A216 WCB	CF8	CF8M	WC9
球体	GB	2Cr13/ 表面特殊处理	1Cr18Ni9Ti/ 表面特殊处理	0Cr18Ni12Mo2Ti/ 表面特殊处理	25Cr2Mo1V/ 表面特殊处理
	ASTM	420+HF	304+HF	316+HF	F22a + HF
阀杆、固定轴	GB	2Cr13	0Cr18Ni9	0Cr17Ni12Mo2	25Cr2Mo1V
	ASTM	420	304	316	F22a
阀座	GB	2Cr13	0Cr18Ni9	0Cr17Ni12Mo2	25Cr2Mo1V
	ASTM	420	304	316	F22a
填料	GB	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨
	ASTM	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨
螺栓	GB	35	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	15Cr1Mo1V
	ASTM	A193 B7	A320-B8	A320-B8	A193B16
螺母	GB	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	20CrMo
	ASTM	A194 2H	A194-8	A194-8	A194-4



Q47/347/647/947F/Y

国标固定式球阀



主要外形尺寸及连接尺寸(JB/T79.1)

单位: mm

DN	L	D	K	d	Y	b	Z-d0	Ws	Hs	Hw	Hd
PN16											
50	203	160	125	100	-	16	4-Φ18	260	150	-	-
65	222	180	145	120	-	18	4-Φ18	350	180	-	-
80	241	195	160	135	-	20	8-Φ18	500	195	-	-
100	305	215	180	155	-	20	8-Φ18	650	245	310	420
125	356	245	210	185	-	22	8-Φ18	800	270	330	440
150	394	280	240	210	-	24	8-Φ23	1000	305	470	540
200	457	335	295	265	-	26	12-Φ23	-	-	520	580
250	533	405	355	320	-	30	12-Φ25	-	-	610	640
300	610	460	410	375	-	30	12-Φ25	-	-	650	690
350	686	520	470	435	-	34	16-Φ25	-	-	740	785
400	762	580	525	485	-	36	16-Φ30	-	-	795	830
450	864	640	585	545	-	40	20-Φ30	-	-	860	910
500	914	705	650	608	-	44	20-Φ34	-	-	945	990
600	1067	840	770	718	-	48	20-Φ41	-	-	1040	1090
700	1245	910	840	788	-	50	24-Φ41	-	-	1150	1210
800	1372	1020	950	898	-	52	24-Φ41	-	-	1280	1340
900	1524	1120	1050	998	-	54	28-Φ41	-	-	1430	1510
1000	1753	1255	1170	1110	-	56	28-Φ48	-	-	1580	1640
1200	2032	1485	1390	1325	-	58	32-Φ54	-	-	1810	1910
1400	2300	1685	1590	1525	-	60	36-Φ54	-	-	2010	2115

**Q47/347/647/947F/Y**
**国标固定式球阀**
**主要外形尺寸及连接尺寸(JB/T79.2)**

单位: mm

DN	L	D	K	d	Y	b	Z-d0	Ws	Hs	Hw	Hd
<b>PN25</b>											
50	203	160	125	100	-	20	4-Φ18	260	150	-	-
65	222	180	145	120	-	22	8-Φ18	350	180	-	-
80	241	195	160	135	-	22	8-Φ18	500	195	-	-
100	305	230	190	160	-	24	8-Φ23	650	245	310	420
125	356	270	220	188	-	28	8-Φ25	800	270	330	440
150	394	300	250	218	-	30	8-Φ25	1000	305	470	555
200	457	360	310	278	-	34	12-Φ25	-	-	540	595
250	533	425	370	332	-	36	12-Φ30	-	-	630	655
300	610	485	430	390	-	40	16-Φ30	-	-	650	705
350	686	550	490	448	-	44	16-Φ34	-	-	740	795
400	762	610	550	505	-	48	16-Φ36	-	-	795	830
450	864	660	600	555	-	50	20-Φ36	-	-	860	910
500	914	730	660	610	-	52	20-Φ41	-	-	945	990
600	1067	840	770	718	-	56	20-Φ41	-	-	1040	1090
700	1245	955	875	815	-	60	24-Φ48	-	-	1150	1210
800	1372	1070	990	930	-	64	24-Φ48	-	-	1305	1340
900	1524	1180	1090	1025	-	66	28-Φ54	-	-	1505	1600
1000	1753	1305	1210	1140	-	68	28-Φ58	-	-	1615	1705
1200	2032	1525	1420	1350	-	72	32-Φ58	-	-	1925	2035
1400	2300	1750	1640	1560	-	78	36-Φ65	-	-	2110	2185
<b>PN40</b>											
50	216	160	125	100	88	20	4-Φ18	260	150	-	-
65	241	180	145	120	110	22	8-Φ18	350	180	-	-
80	283	195	160	135	121	22	8-Φ18	500	195	-	-
100	305	230	190	160	150	24	8-Φ23	800	250	320	430
125	381	270	220	188	176	28	8-Φ25	1000	280	340	450
150	403	300	250	218	204	30	8-Φ25	1000	360	485	590
200	502	375	320	282	260	38	12-Φ30	-	-	580	640
250	568	445	385	345	313	42	12-Φ34	-	-	665	680
300	648	510	450	408	364	46	16-Φ34	-	-	760	810
350	762	570	510	465	422	52	16-Φ36	-	-	820	890
400	838	655	585	535	474	58	16-Φ41	-	-	860	940
450	914	680	610	560	524	60	20-Φ41	-	-	930	1010
500	991	755	670	612	576	62	20-Φ48	-	-	980	1130
600	1143	890	795	730	676	62	20-Φ54	-	-	1040	1090
700	1346	995	900	835	768	68	24-Φ54	-	-	1150	1210
800	1524	1135	1030	960	876	76	24-Φ58	-	-	1305	1340
900	1727	1270	1168	1022	-	105	32-Φ54	-	-	1505	1600
1000	1880	1238	1156	1086	-	114	32-Φ44	-	-	1615	1705
1200	2184	1467	1372	1302	-	133	32-Φ51	-	-	1925	2035
<b>PN64</b>											
50	292	175	135	105	88	26	4-Φ23	260	160	-	-
65	330	200	160	130	110	28	8-Φ23	350	180	-	-
80	356	210	170	140	121	30	8-Φ23	500	220	-	-
100	406	250	200	168	150	32	8-Φ25	800	250	320	430
125	508	295	240	202	176	36	8-Φ30	1000	295	340	450
150	495	340	280	240	204	38	8-Φ34	1200	360	485	590
200	597	405	345	300	260	44	12-Φ36	-	-	580	650
250	673	470	400	352	313	48	12-Φ41	-	-	665	720
300	762	530	460	412	364	54	16-Φ41	-	-	760	840
350	826	595	525	475	422	60	16-Φ41	-	-	820	930
400	902	670	585	525	474	66	16-Φ48	-	-	870	990
500	1054	800	705	640	576	70	20-Φ54	-	-	995	1150
600	1232	930	820	750	676	76	20-Φ58	-	-	1100	1180
700	1397	1035	940	800	-	95	28-Φ51	-	-	1180	1230
800	1651	1149	1054	914	-	108	28-Φ54	-	-	1345	1385
900	1880	1270	1168	1022	-	114	32-Φ54	-	-	1550	1655
1000	1981	1270	1175	1092	-	133	32-Φ51	-	-	1675	1745
1200	2311	1511	1403	1308	-	152	28-Φ60	-	-	1945	2075



## Q47/347F

## 美标固定式球阀

## 执行标准

设计制造：GB/T 12237; API 608  
 检验试验：GB/T 13927; API 598  
 法兰连接：JB/T 79.1~2; ASME B 16.5  
 结构长度：GB/T 12221; ASME B 16.10

## 试验压力

公称压力	常温最大工作压力	壳体试验压力	气密封试验压力	高压密封试验压力
1.6	1.6	2.4	0.6	1.76
2.5	2.5	3.8	0.6	2.75
4.0	4.0	6.0	0.6	4.4
6.4	6.4	9.6	0.6	7.1
Class 150	2.0	3.0	0.6	2.2
Class 300	5.0	7.5	0.6	5.5

## 使用范围

壳体材料	阀座材料	适用温度	适用介质
碳钢C型	聚四氟乙烯	-29~250°C	水、蒸汽、油品等
	对位聚苯	-29~250°C	
铬镍钢P型	聚四氟乙烯	-196~250°C	硝酸类
	对位聚苯	-196~250°C	
铬镍钼钢R型	聚四氟乙烯	-196~250°C	醋酸类
	对位聚苯	-196~250°C	

## 主要零件材料

阀体、阀盖	GB	WCB	ZG0Cr18Ni9	ZG0Cr17Ni12Mo2
	ASTM	WCB	CF8	CF8M
球体	GB	2Cr13	0Cr18Ni9	0Cr17Ni12Mo2
	ASTM	420	A182 304	A182 316
阀杆	GB	2Cr13	0Cr18Ni9	1Cr18Ni12Mo2Ti
	ASTM	420	304	316
阀座	GB	2Cr13/PTFE	0Cr18Ni9/PTFE	0Cr17Ni12Mo2/PTFE
	ASTM	420/PTFE	304/PTFE	316/PTFE
填料	GB	PTFE	PTFE	PTFE
	ASTM	PTFE	PTFE	PTFE
螺栓	GB	35	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9
	ASTM	A193 B7	A320-B8	A320-B8
螺母	GB	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9
	ASTM	A194 2H	A194-8	A194-8

**Q47/347F**

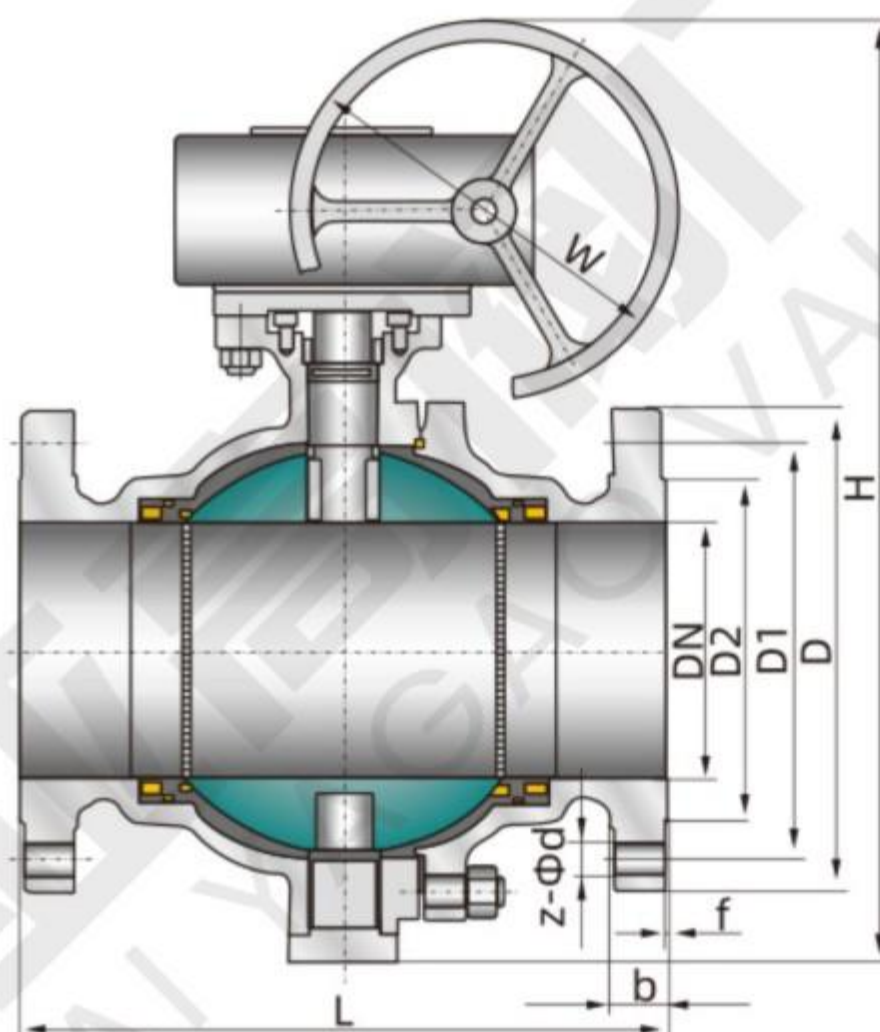
## 美标固定式球阀

### 应用标准

球阀符合API 608/API 6D标准  
 球阀符合ISO 10434/ISO 14313标准  
 防火标志采用API 607标准  
 防静电采用API 608标准  
 符合ASME B 16.34标准  
 结构长度符合ASME B 16.10标准  
 法兰尺寸符合ASME B 16.5标准  
 对接焊符合ASME B 16.25标准  
 试验与检验符合API 598/API 6D标准

### 设计描述

全通径设计  
 螺栓连接  
 浮动结构  
 防脱阀杆  
 防火设计  
 静电装置  
 切断装置  
 ISO 5211固定盘  
 法兰/焊接端  
 蜗轮操作



### 主要外形尺寸及连接尺寸

单位: mm

DN	DN/in	L	D	D1	D2	f	b	z-Φd	H	W
<b>Class150</b>										
100	4	229	230	190.5	157.2	2	24.3	8-Φ19	330	300
125	5	356	255	215.9	185.7	2	24.3	8-Φ22	360	300
150	6	394	280	241.3	215.9	2	25.9	8-Φ22	392	300
200	8	457	345	298.5	269.9	2	29	8-Φ22	492	300
250	10	533	405	362	323.8	2	30.6	12-Φ25	548	300
300	12	610	485	431.8	381	2	32.2	12-Φ25	688	400
350	14	686	535	476.3	412.8	2	35.4	12-Φ29	722	400
400	16	762	595	539.8	469.9	2	37	16-Φ29	722	400
450	18	864	635	577.9	533.4	2	40.1	16-Φ32	804	500
500	20	914	700	635	584.2	2	43.3	20-Φ32	952	600
600	24	1067	815	749.3	692.2	2	48.1	20-Φ35	1154	750



Q47/347F

## 美标固定式球阀

主要外形尺寸及连接尺寸

单位: mm

DN	DN/in	L	D	D1	D2	f	b	z-Φd	H	W
<b>Class300</b>										
100	4	305	255	200	157.2	2	32.2	8-Φ22	340	300
125	5	381	280	235	185.7	2	35.4	8-Φ22	370	300
150	6	403	320	269.9	215.9	2	37	12-Φ22	402	300
200	8	502	380	330.2	269.9	2	41.7	12-Φ25	498	300
250	10	568	445	387.4	323.8	2	48.1	16-Φ29	655	400
300	12	648	520	450.8	381	2	51.3	16-Φ32	658	400
350	14	762	585	514.4	412.8	2	54.5	20-Φ32	686	400
400	16	838	650	571.5	469.9	2	57.6	20-Φ35	880	600
450	18	914	710	628.6	533.4	2	60.8	24-Φ35	1050	750
500	20	991	775	685.8	584.2	2	64	24-Φ35	1110	750
600	24	1143	915	812.8	692.2	2	70.3	24-Φ41	1400	750
<b>Class600</b>										
50	2	292	165	127	92.1	7	27.4	8-Φ19	240	300
65	2 1/2	330	190	149.2	104.8	7	30.6	8-Φ22	290	300
80	3	356	210	168.3	127	7	33.8	8-Φ22	340	300
100	4	432	275	215.9	157.2	7	40.1	8-Φ25	358	300
125	5	508	330	266.7	185.7	7	46.5	8-Φ29	400	300
150	6	559	355	292.1	215.9	7	49.7	12-Φ29	445	400
200	8	660	420	349.2	269.9	7	57.6	12-Φ32	498	400
250	10	787	510	431.8	323.8	7	65.5	16-Φ35	653	400
300	12	838	560	489	381	7	68.7	20-Φ35	665	500
350	14	889	605	527	412.8	7	71.9	20-Φ38	738	600
400	16	991	685	603.2	469.9	7	78.2	20-Φ41	920	750

## YQ41/47F

# 氧气专用球阀

### 产品说明

氧气专用球阀属于氧气管道专用阀门，除了具有普通阀门用特点外，又鉴于它采用了质地优良的铜材质制造，又具有耐腐蚀、阻燃性能好、导电性好、传热性快等优点，加之我公司结构上的不断更新和精细工艺的保证，使得氧气专用球阀已成为氧气管控工程系统中理想的设备。泄漏量标准有IV级或VI级，流量特性为线性或等百分比。多种多样的品种规格可供选择。

### 产品特点：

氧气专用球阀主要特点是本身结构紧凑，密封可靠，结构简单，维护方便，密封面与球面常在闭合状态，不易被介质冲蚀，易于操作和维护，适用氧气、过氧化氢、甲烷和乙烯等介质，在各行业得到广泛的应用。

### 工作原理

氧气专用球阀只需要旋转球芯90度的操作和很小的转动力矩就能做开关、切断阀使用，是为冶金行业在常温下输送氧气的需要而研制开发的特殊阀门，我公司生产的氧气专用球阀采用优质材料，先进结构，特殊工艺和检测手段，使该类球阀与原冶金企业用的铜截止阀比较有启闭迅速、灵活、密封可靠、结构紧凑、流阻特小等优点。根据氧气输送的特殊性，该球阀设计有防静电，耐火结构，各零部件在装配中严格进行脱脂处理。阀体等部件选用优质不锈钢并经酸洗、钝化，检查和试验用不含任何油脂的纯净自来水进行高压密封试验，用0.6MPa气体做泄漏试验，阀门无泄漏；经上述特殊工艺处理，此类球阀不仅操作快速灵便，流阻小，安全可靠，而且使用寿命长（密封副冲刷小）。

### 技术规范

设计依据	GB
设计标准	GB/T 12237
结构长度	GB/T 12221
连接法兰	GB/T 9113 JB/T 79
试验与检验	GB/T 13927

### 设计及加工制造的特点

氧气专用球阀是为冶金行业在常温下输送氧气的需要而研制开发的特殊阀门。我公司生产的氧气专用球阀采用优质材料，先进结构，特殊工艺和检测手段，使该类球阀与原冶金企业用的铜截止阀比较有启闭迅速、灵活、密封可靠、结构紧凑、流阻特小等优点。根据氧气输送的特殊性，该球阀设计有防静电，耐火结构，各零部件在装配中严格进行脱脂处理。阀体等部件选用优质不锈钢并经酸洗、钝化，检查和试验用不含任何油脂的纯净自来水进行高压密封试验，用0.6MPa气体做泄漏试验，阀门应无泄漏；经上述特殊工艺处理，此类球阀不仅操作快速灵便，流阻小，安全可靠，而且使用寿命长(密封副冲刷小)。

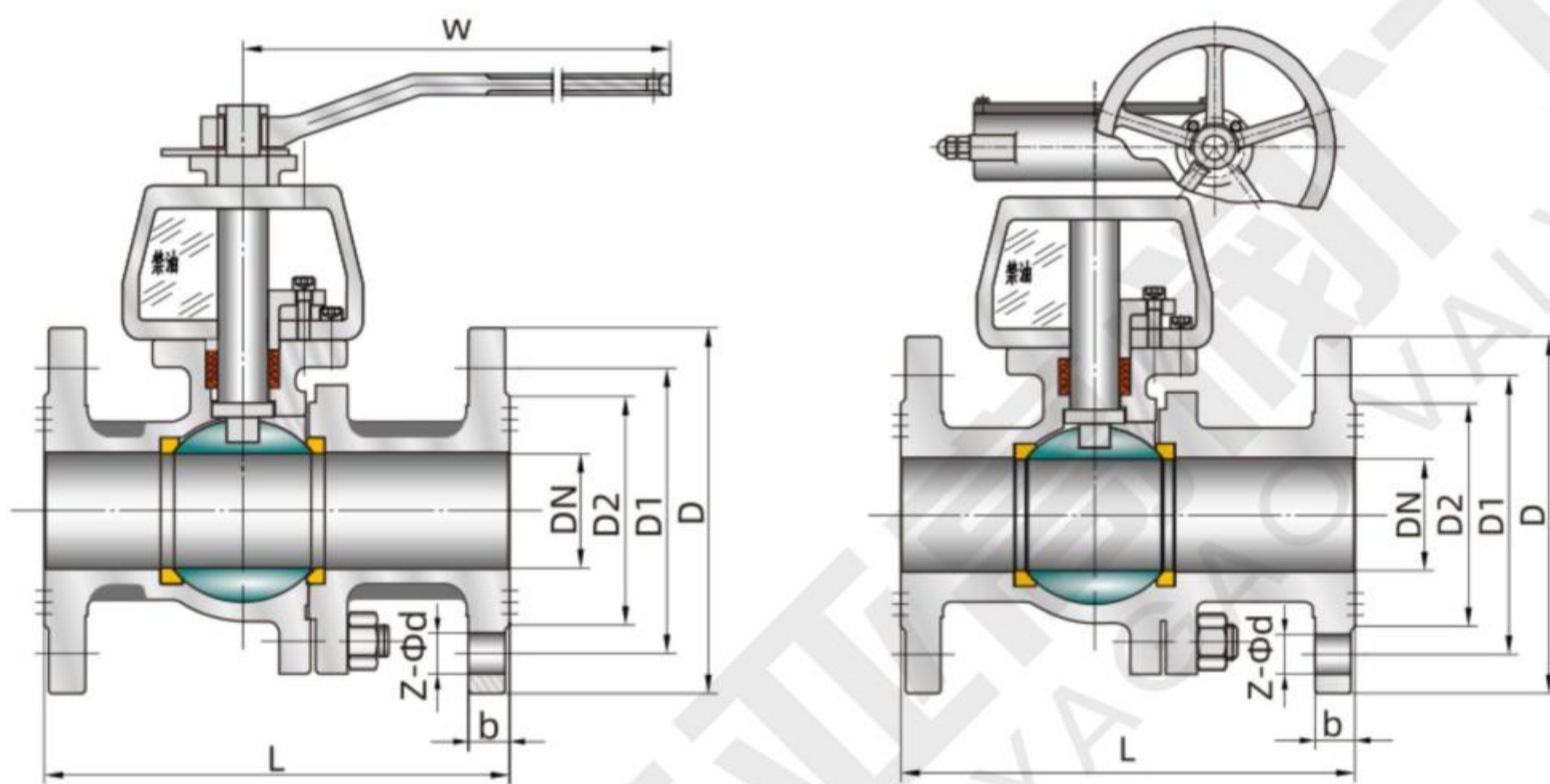
### 型号、材料及主要参数

产品型号	YQ41F-16T~100T YQ341F-16T~100T	YQ41F-16P-100P YQ341F-16P-100P
阀体	不锈钢、铜合金	
球体	不锈钢、铜合金	
阀杆	304	
密封圈	PTFE	
阀座	不锈钢、铜合金	
填料	PTFE+O形圈	
适用介质	氧气、氢气等	
适用温度	-29~150℃	
蜗轮氧气专用球阀	YQ后插入“3”表示，示例：YQ341F-16T	
气动氧气专用球阀	YQ后插入“6”表示，示例：YQ647F-25P	
电动氧气专用球阀	YQ后插入“9”表示，示例：YQ947F-40P	



YQ41/47F

氧气专用球阀



主要外形尺寸

公称通径 DN	PN16							
	L	D	D1	D2	b	Z-φd	H	W
15	130	95	65	45	14	4-φ14	78	130
20	130/140	105	75	55	14	4-φ14	84	160
25	140/150	115	85	65	14	4-φ14	95	160
32	165	135	100	78	16	4-φ18	150	250
40	165/180	145	110	85	16	4-φ18	150	250
50	200/203	160	125	100	16	4-φ18	170	350
65	220/222	180	145	120	18	4-φ18	195	350
80	241/250	195	160	135	20	8-φ18	215	450
100	280/305	215	180	155	20	8-φ18	250	450
125	320/356	245	210	185	22	8-φ18	265	600
150	360/394	280	240	210	24	8-φ23	270	800
200	400/457	355	295	265	26	12-φ23	330	1100

## NKQ41/641/941F

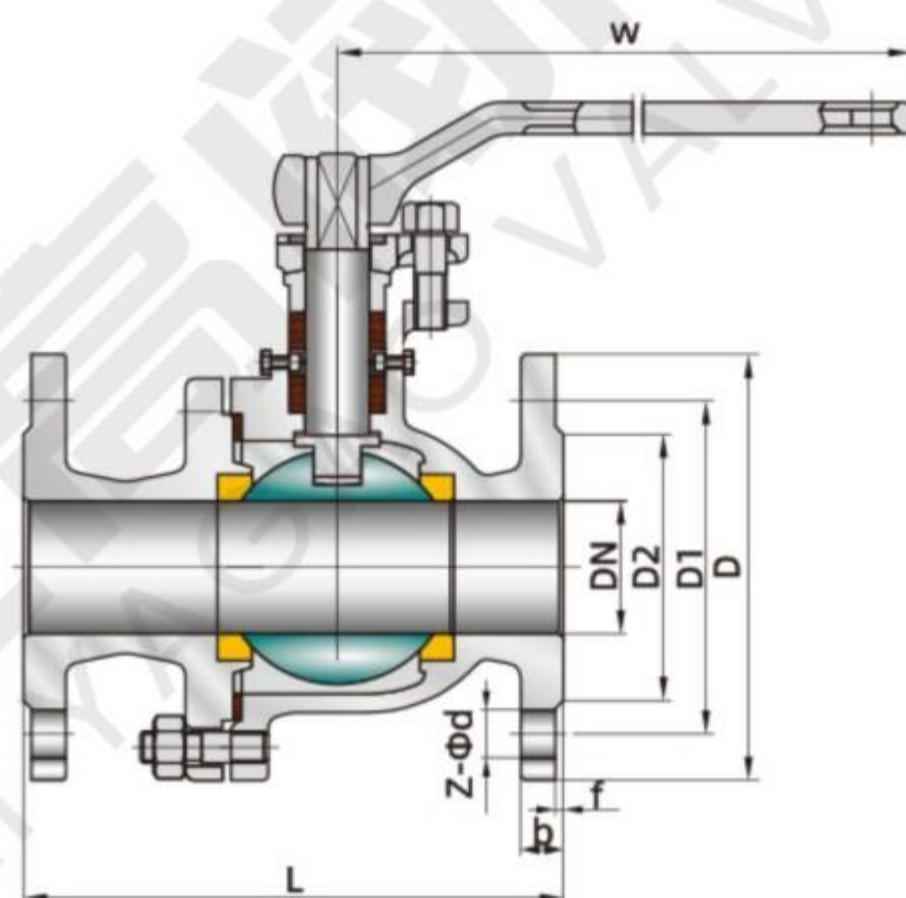
# 真空球阀

### 产品说明

GU系列手动真空球阀是在 $1.3 \times 10^{-7} \sim 6 \times 10^5 \text{ Pa}$ 的真空系统中用来开启或隔断气流的阀门，广泛适用各类气体，液体等正、负压力管道系统，符合GMP标准。

### 产品特点:

1. 开关扭矩小，工作稳定、可靠；
2. 结构紧凑，重量轻，外形简洁、美观；
3. 该阀既能适用高真空，又能适用一定的正压力下使用；
4. 密封结构设计独特，漏率可达到 $< 1 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{M}^3/\text{S}$ ；
5. 由于球阀全通导，又能达到超高真空要求，所以也能适用于加速器真空系统。



### 产品规范

产品规范	设计规范	结构长度	连接法兰	试验与检验	产品标识	供货规范
	GB/T 12237 JB/T 7745	GB/T 12221 JB/T 7745	JB/T 79		GB/T 12220	JB/T 7928
	API608 API6D	ASME B 16.10 API6D	ASME B 16.5	API598 API6D	MSS SP-25 API6D	API608 API6D

### 主要零部件材料

零件名称	零部件材料					
	JB/T7298			API608/API6D		
阀门/阀盖	WCB	25	ZG1Cr18Ni9Ti	WCB	A105	CF8M
闸体	2Cr13	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	A182-F304	A182-F304	A182-F316
阀杆	2Cr13	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	A182-F6a	A182-F6a	A182-F316
阀座	25		1Cr18Ni9Ti	A105		A182-F316
密封圈	PTFE		R.PTFE	PTFE		R.PTFE
填料	聚四氟乙烯/PTFE+FPM			聚四氟乙烯/PTFE+FPM		
垫片	18-8柔性石墨/18-8Flexible Graphite+聚四氟乙烯/PTFE+FPM					
螺栓	35	35	1Cr18Ni9Ti	A193-B7	A193-B7	A193-B8M
适用温度	-29 ~ 121°C		-40 ~ 121°C		-29 ~ 121°C	
适用介质	水、油品、蒸汽		硝酸类	水、油品、蒸汽		硝酸类

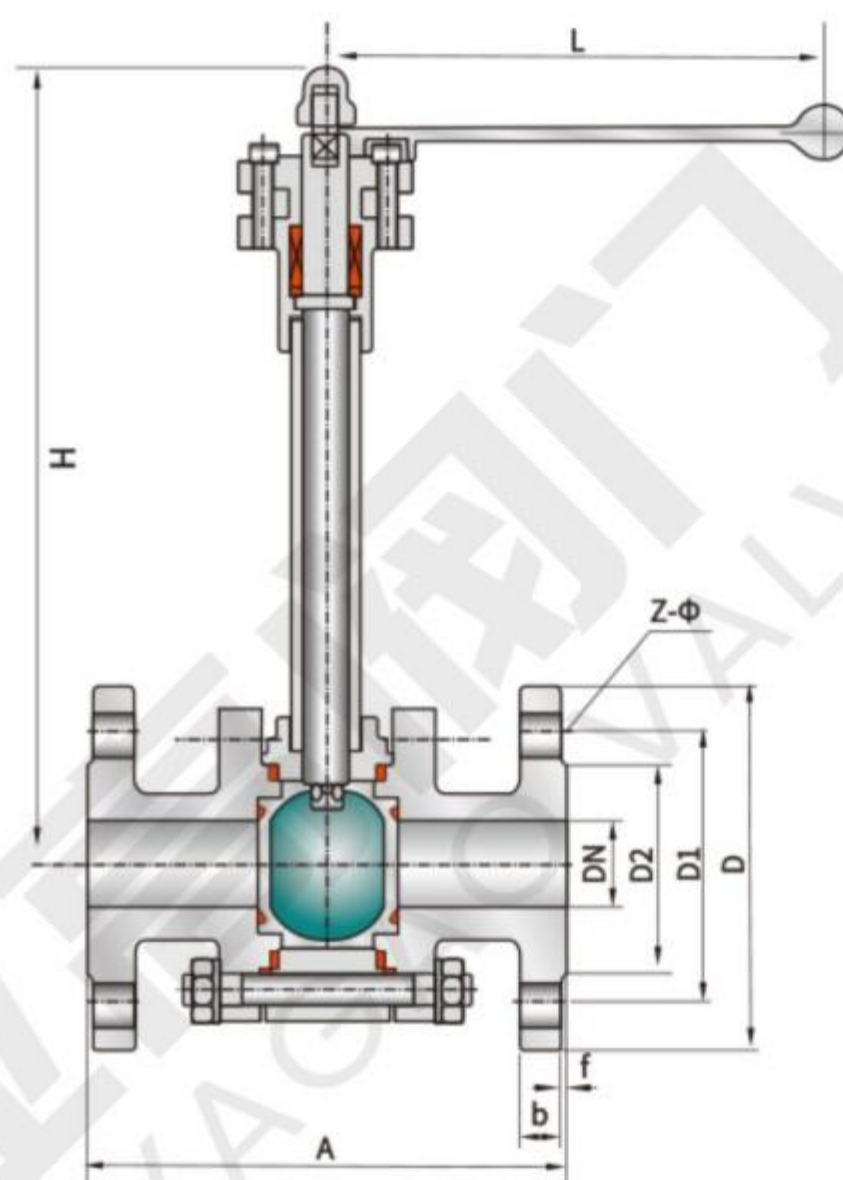


DQ41F-16/40P

## 低温球阀

### 产品规范

公称压力: 1.6MPa  
 公称口径: 10mm~200mm  
 适用介质: L02、LN2、LAr、LNG、LC2H4等  
 适用温度: -196 ~ +80°C  
 连接方式: 法兰  
 介质流向: 由阀门从左向右流动



### 主要外形尺寸及连接尺寸

单位: mm

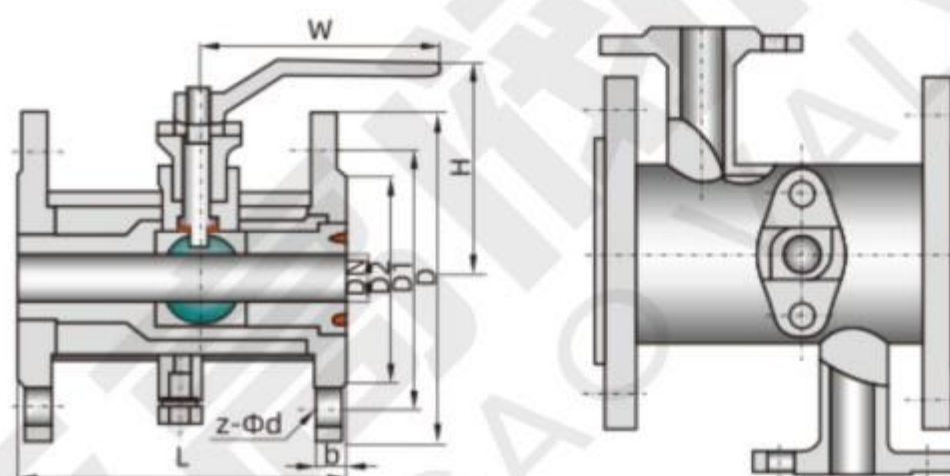
公称口径 DN(mm)	A	H	D	D1	D2	Z-Φd	b	f	L
15	130	207	95	65	45	4-Φ14	16	2	140
20	140	239	105	75	55	4-Φ14	16	2	160
25	150	254	115	85	65	4-Φ14	16	2	180
32	165	280	135	100	78	4-Φ18	18	2	200
40	180	292	145	110	85	4-Φ18	18	2	200
50	200	322	160	125	100	4-Φ18	18	3	250
65	220	354	180	145	120	4-Φ18	18	3	320
80	250	375	195	160	135	8-Φ18	20	3	320
100	280	420	215	180	155	8-Φ18	20	3	360
125	320	452	245	210	185	8-Φ18	22	3	500
150	360	491	280	240	210	8-Φ23	24	3	700
200	400	544	325	295	265	12-Φ23	26	3	900

**BQ41F**

# 夹套式球阀

## 产品说明

BQ41F 型 PN16、PN20、PN25 保温夹套式球阀具有良好的保温保冷特性，且阀门的口径与管径一致，同时又能有效降低管路中介质热量损失。主要用于石油、化工、冶金、制药、食品等各类系统中，以输送常温下会凝固的高粘度介质。



## 执行标准

设计标准	结构长度	连接法兰	试验和检验
ASME B 16.34, GB/T12224	ASME B 16.10, GB/T12221	ASME B 16.5, JB/T 79	API 598

## 性能参数

型号	BQ41F-16C	BQ41F-25C	BQ41F-16P	BQ41F-25P
工作压力 (MPa)	1.6	2.5	1.6	2.5
适用温度 (°C)	≤200			
适用介质	非腐蚀性介质		腐蚀性介质	
材料	阀体、阀盖	碳钢	铬镍钛钢	
	球体	铬镍钢		
	阀座	聚四氟乙烯或氧化橡胶		聚四氟乙烯
	阀杆	沉淀硬化钢		铬镍钢

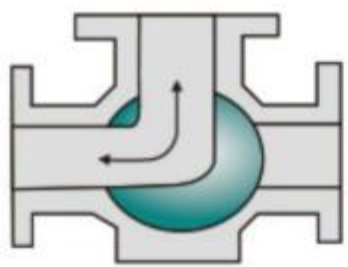
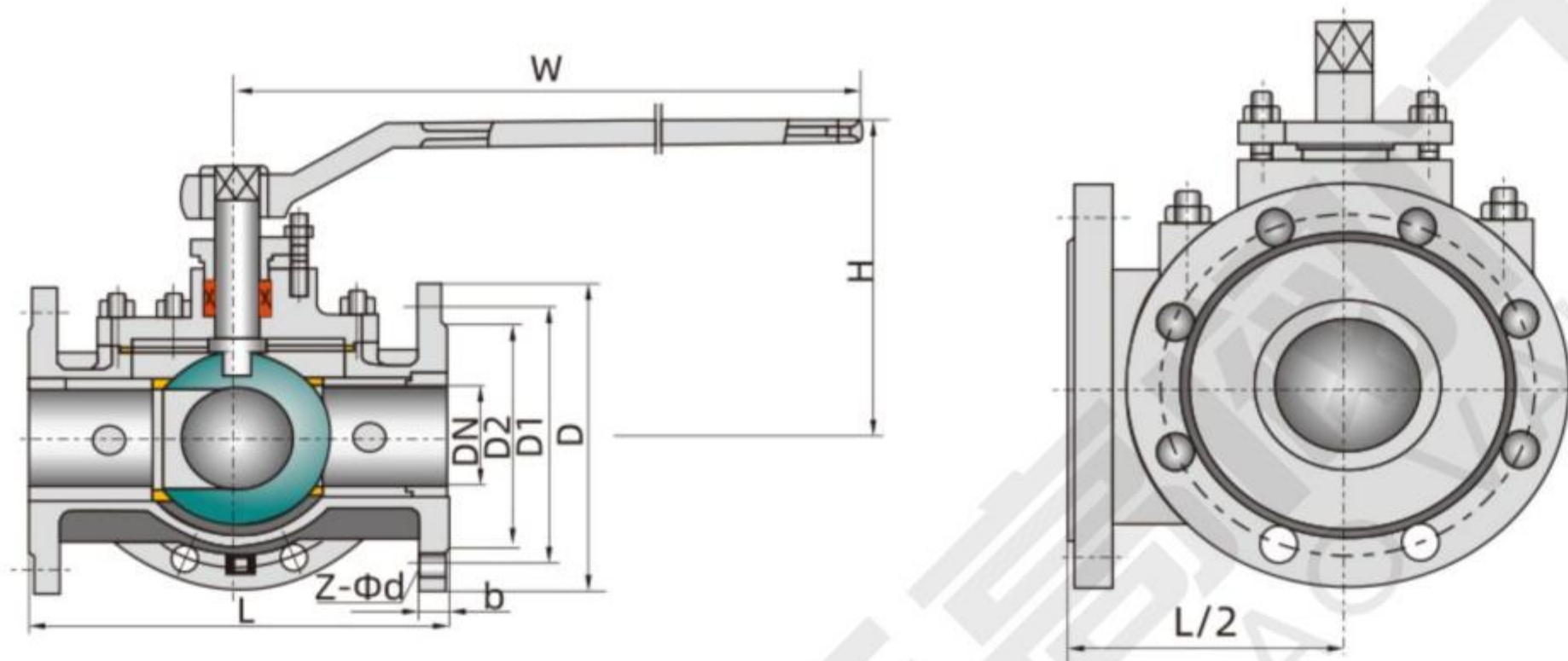
## 主要外形尺寸

公称口径	主要外形尺寸和连接尺寸							
	L	D	D1	D2	b	Z-Φd	H	W
	BQ41F-16C BQ41F-16P BQ41F-16R BQ641F-16C BQ641F-16P BQ641F-16R BQ941F-16C BQ941F-16P BQ941F-16R							
15	130	95	65	45	14	4-Φ14	95	160
20	140	105	75	55	14	4-Φ14	101	160
25	150	115	85	65	14	4-Φ14	106	160
32	165	135	100	78	16	4-Φ18	112	230
40	180	145	110	85	16	4-Φ18	125	230
50	200	160	125	100	16	4-Φ18	135	230
65	220	180	145	120	18	4-Φ18	170	400
80	250	195	160	135	20	8-Φ18	193	400
100	280	215	180	155	20	8-Φ18	265	700
125	320	245	210	185	22	8-Φ18	310	700
150	360	280	240	210	24	8-Φ23	355	1100
200	400	335	295	265	26	12-Φ23	410	1500
250	533	405	355	320	30	12-Φ25	560	1500

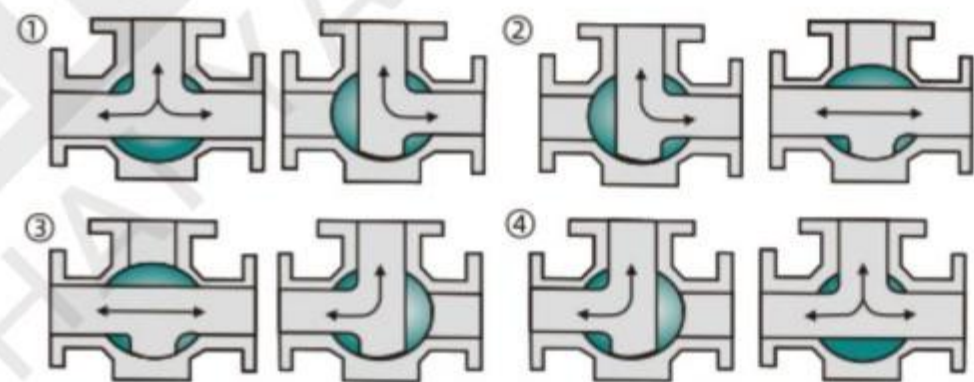


Q44/45F

不锈钢法兰三通球阀



"L"型



"T"型

主要外形尺寸及连接尺寸

单位: mm

DN(mm)	L	D	D1	D2	b	Z-Φd	H	W	
		Q44F-16P/R/PL			Q45F-16P/R/PL				
15	150	95	65	45	14	4-Φ14	95	140	
20	160	105	75	55	14	4-Φ14	105	160	
25	180	115	85	65	14	4-Φ14	113	180	
32	200	135	100	78	16	4-Φ18	135	250	
40	220	145	110	85	16	4-Φ18	142	300	
50	240	160	125	100	16	4-Φ18	165	350	
65	260	180	145	120	18	4-Φ18	175	350	
80	280	195	160	135	20	8-Φ18	190	400	
100	320	215	180	155	20	8-Φ18	225	500	
125	360	245	210	185	22	8-Φ18	245	600	
150	440	280	240	210	24	8-Φ23	265	800	
200	550	335	295	265	26	12-Φ23	305	800	
250	670	405	355	320	30	12-Φ25	370	1300	
300	720	460	410	375	30	12-Φ26	540	1650	

**Q44/45F**
**不锈钢法兰三通球阀**
**主要外形尺寸及连接尺寸**

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	b	Z-Φd	H	W
		<b>Q44F-25P/R/PL</b>		<b>Q45F-25P/R/PL</b>				
15	150	95	65	45	16	4-Φ14	95	140
20	160	105	75	55	16	4-Φ14	105	160
25	180	115	85	65	16	4-Φ14	113	180
32	200	135	100	78	18	4-Φ18	135	250
40	220	145	110	85	18	4-Φ18	142	250
50	240	160	125	100	20	4-Φ18	154	350
65	260	180	145	120	22	8-Φ18	175	350
80	280	195	160	135	22	8-Φ18	190	450
100	320	230	190	160	24	8-Φ23	225	450
125	360	270	220	188	28	8-Φ25	245	600
150	440	300	250	218	30	8-Φ25	265	800
200	550	360	310	278	34	12-Φ25	305	1200
250	670	425	370	332	36	12-Φ30	370	1400
300	720	485	430	390	40	16-Φ30	650	1705



Q346/646/946F

## 四通球阀

### 球阀功能

四通球阀在电站系统中称为双向供水转阀（在石化系统中也称空气换向切换阀），适用于液体、气体、粉尘、浆料及含固体颗粒介质的循环系统。如：电站机组冷却器正反向循环供水系统。传统工艺配管方式实现冷却正反向循环供水，该装置所占空间大、成本高、操作繁琐（每天切换需操作四个阀门）、正向供水式阀门1、3开启，阀2、4关闭；反向供水式阀门2、4开启，阀1、3关闭。（见图1）采用四通球阀替代该工艺管汇和阀组的工作原理，简化程序、方便操作、降低成本、便于控制、同步性好。（见图2）。

### 结构特点

- 1、针对电力系统冷却器正反供水特定工艺过程设计，功能适用、可靠；
- 2、顶装式固定球四面座阀芯结构密封性能好、耐砂粒磨损、使用寿命长；
- 3、电动、气动操作（必要时可切换到手动操作）；
- 4、便于控制控制箱与阀门间以及与上位机之间有良好的信息通道和操作界面；并可按工艺要求实现在一项时间间隔正反供水的自动切换。

### 控制系统

四通球阀即可就地现场控制，也可以通过控制箱中央控制系统实现远程集中控制。控制界面功能如下：

#### 一、开关

- 1、电源开关
- 2、现场控制/远程控制转换开关
- 3、手动循环/自动循环转换开关

#### 二、按钮

- 1、正向供水
- 2、反向供水
- 3、停

#### 电气参数

电源AC 280V/50HZ,环境温度-20°C~+40°C

相对湿度≥90%（25°C），防护等级IP67

#### 三、指示灯

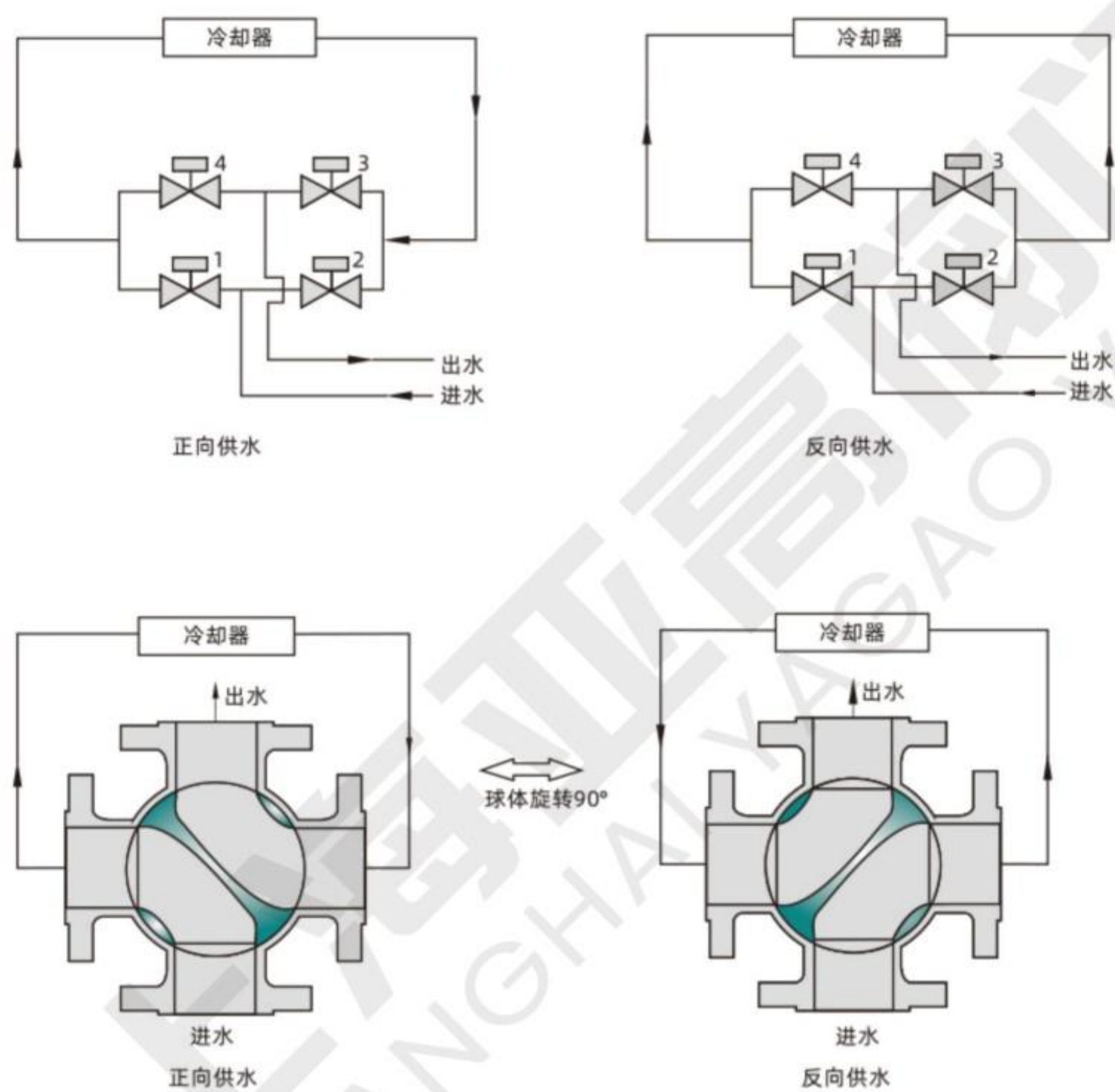
- 1、电源指示
- 2、正向供水指示
- 3、反向供水指示
- 4、中位停顿指示
- 5、阀门或电装卡阻过力矩指示（闪烁并报警）

#### 四、开度指示表

#### 五、与上位机通讯

Q346/646/946F

## 四通球阀



### 技术规范

设计标准	GB/T12237
结构长度	GB/T12221
法兰尺寸	GB/T9113

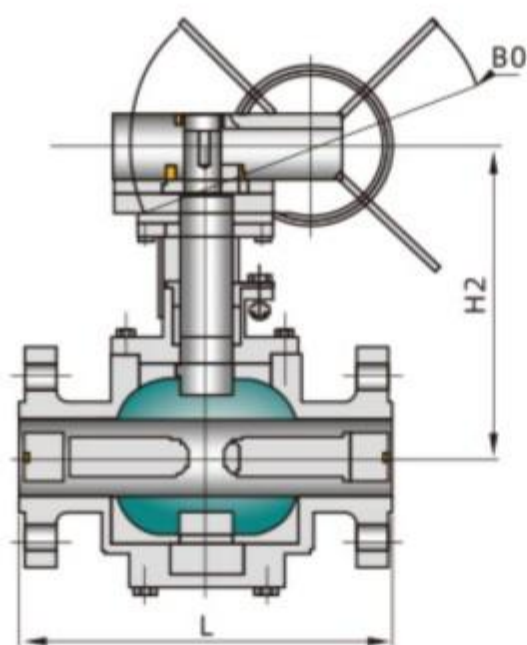
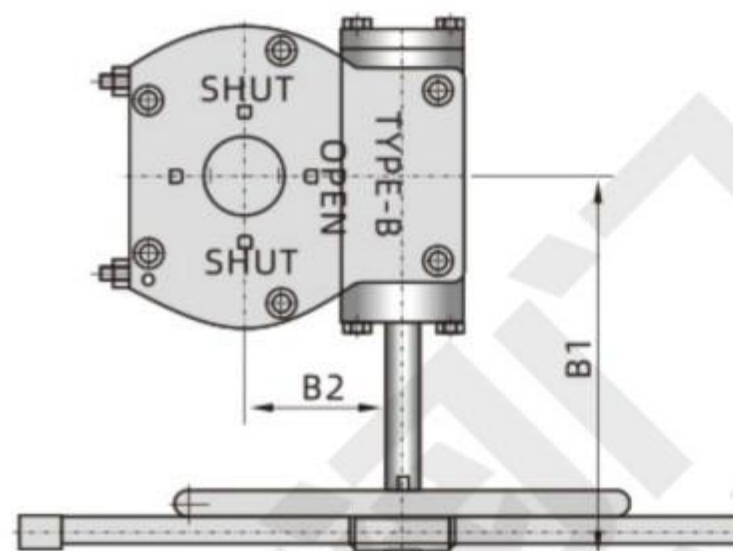
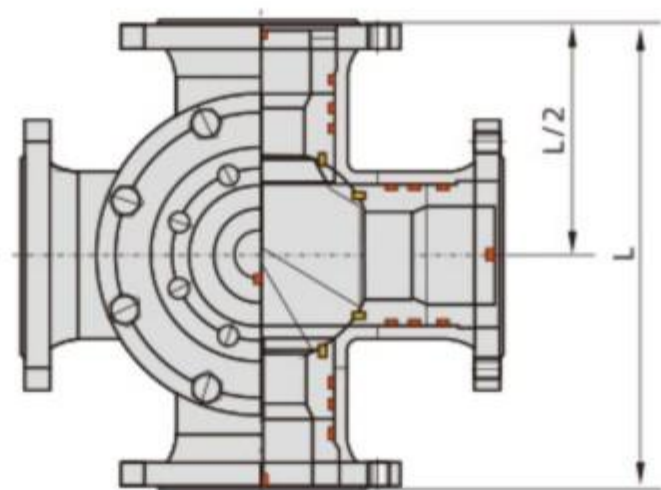
### 主要零件与材质

零件名称	材料
阀体	铸钢、铸不锈钢
阀盖	铸钢、铸不锈钢
阀杆	马氏体不锈钢, 奥氏体不锈钢
球体	马氏体不锈钢, 奥氏体不锈钢
密封圈	特种塑料

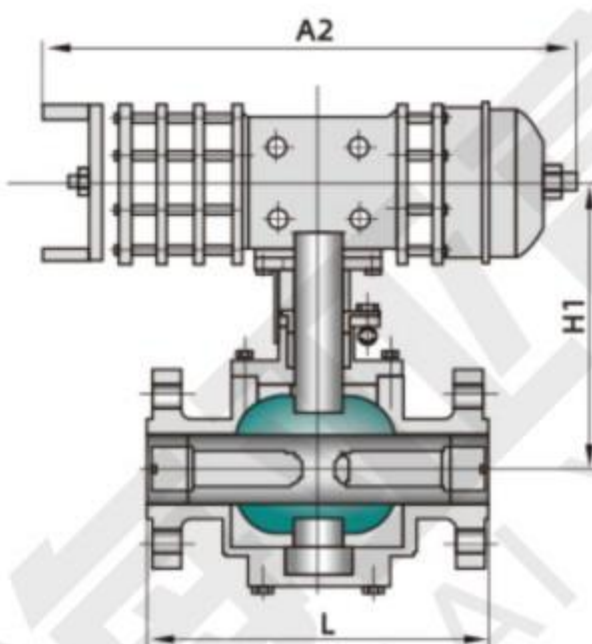


Q346/646/946F

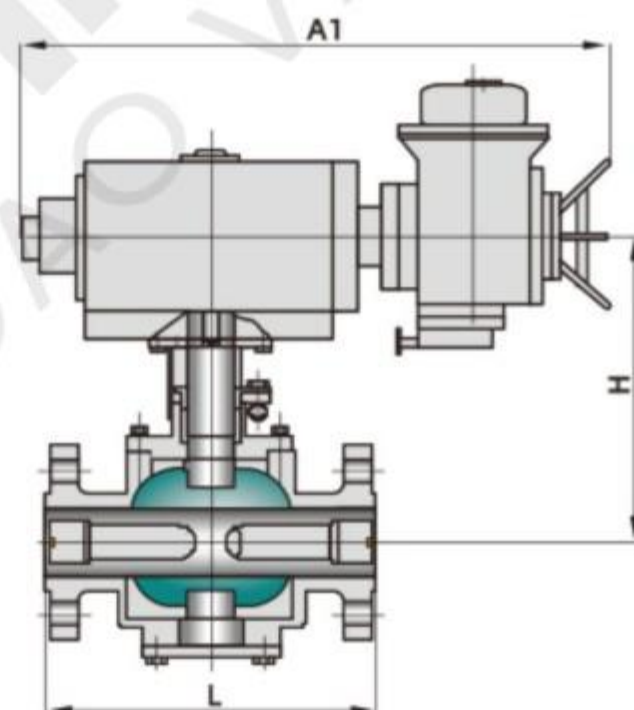
四通球阀



蜗轮蜗杆传动四通球阀



气动四通球阀



气动四通球阀

主要外形尺寸PN10 / PN16

DN	NPS	L	D0	H	A1	H1	A2	H2	B0	B1	B2
50	2	265	51	220	433	217	405	200	250	106	52
65	2 1/2	280	64	295	433	248	405	260	250	106	52
80	3	310	76	367	433	335	574	320	250	106	52
100	4	370	102	440	520	412	574	400	300	143	80
125	5	440	127	535	520	495	756	500	300	143	80
150	6	510	152	660	520	613	756	600	400	200	108
200	8	580	203	870	520	824	756	800	400	200	108
250	10	665	250	1080	896	1025	1060	1000	600	200	108
300	12	760	305	1200	896	1176	1060	1160	600	200	108
350	14	850	337	1250	896	1239	1360	1225	800	330	140
400	16	940	387	1420	910	1388	1360	1350	800	330	140
450	18	1050	438	1610	910	1596	1360	1575	800	330	140
500	20	1180	489	1830	910	1725	2910	1750	1000	370	220

## PQ47/347/947H/Y

# 偏心半球阀

### 产品用途

Q347 型 PN16、PN25 偏心半球阀利用偏心阀体，偏心球体和阀座，阀杆作旋转运动时在共同轨迹自动定心，关闭过程中越关越紧，完全达到良好的密封目的。阀门的球体和阀座完全脱离，消除了密封圈的磨损，克服了传统球体阀座与球体密封面始终磨损的问题，非金属弹性材料被嵌入金属座中，阀座金属面受到良好的保护。本产品特别适用于钢铁业，铝业，纤维，微小固体颗粒，纸浆，煤灰，石油气等介质。

### 产品特点

1. 其结构采用偏心楔紧原理通过传动机构达到闸紧、调节、关闭的目的，密封副是金属面环带硬面接触密封，双偏心结构在开启时阀芯位于球室内，流通截面大，且阀门不被冲刷，关闭时阀芯不被冲刷，开启时阀芯球面沿阀座渐进，有效地切除结垢障碍，实现可靠密封。它对两相混流易结垢固体析出的混流输送特别有效。
2. 阀门的半球用双金属，母材上堆焊不同的合金，阀座也作相应堆焊经特殊的处理，密封面组合成防腐、耐磨、高强度等各种类型，满足不同场合需求。
3. 密封严密、输送有害气体可达零泄露。
4. 密封副的阀芯留有补偿量、当阀做磨损后，关闭时再转动少许，任能可靠密封，延长了使用寿命。此外，用户将压紧螺母拧掉，调整或更换后阀座仍可用，避免了阀门密封失效后，整台报废的弊端。

因堆焊不同合金（或组合球）双金属密封副的选配可以用于耐磨、耐腐蚀、耐高温且要求严格密封的工况：

1. 通用阀：规格型号 DN40 - 1600。适用于污水处理、纸浆、城市采暖供热等要求严紧的场合。
2. 煤化工专用阀：规格 DN40 - 1600。适用于原油、重油等各类油品、化工行业弱腐蚀、二相混流介质。
3. 煤气专用阀：规格 DN40 - 1600。适用于煤气、天然气、液化气的输送控制
4. 料浆专用阀：规格 DN40 - 1600。适用于液态、固态两相混流或液态输送中化学反应有结晶析出或结垢的工业管道输送。
5. 煤粉灰渣专用阀：规格 DN40 - 1600。适用于电厂、水力除渣或气态输送管道的控制。

### 执行标准

设计标准：GB/T12237

法兰连接：GB/T17241.6, GB/T9115(钢制), JB/T79

结构长度：GB/T12221

### 主要零件材料

名称	材质
阀体	QT450、WCB、ZG20CrMo、ZG1Cr18Ni9Ti
阀轴	2Cr13、1Cr13
阀瓣	合金渗氮钢、渗氮不锈钢、耐磨钢
阀座	合金渗氮钢、渗氮不锈钢、耐磨钢
轴承	铝青铜、FZ-1 复合材料
填料	聚四氟乙烯、柔性石墨

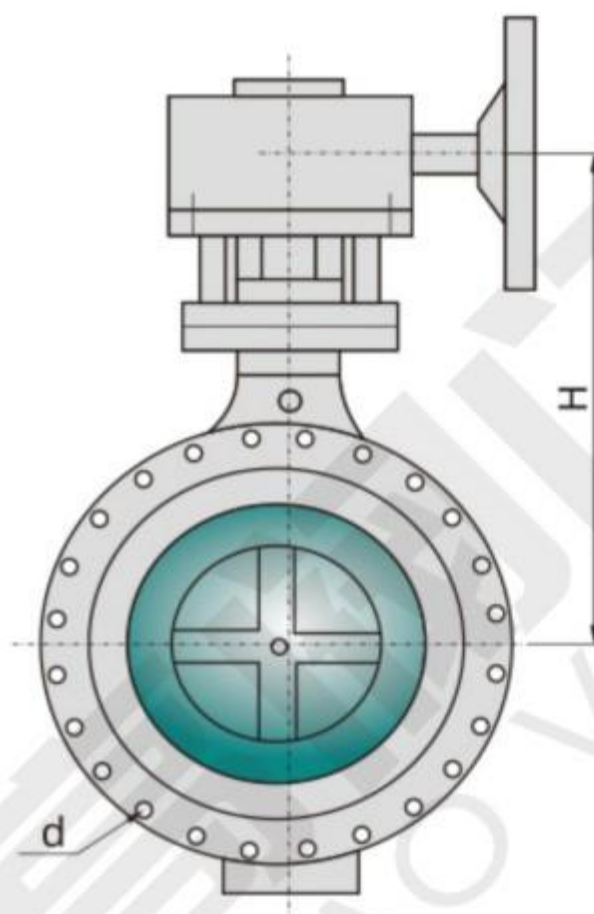
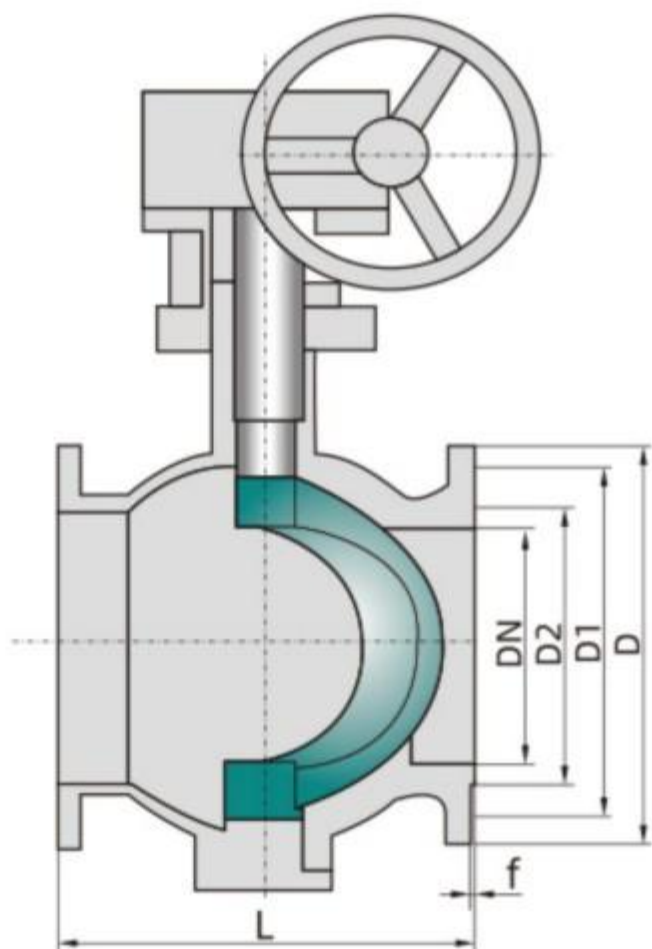
### 主要性能参数

公称压力(MPa)	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0
公称通径(mm)	40-1600	40-1600	40-1200	40-600	40-600
密封试验压力(MPa)	0.66	1.1	1.76	2.75	4.4
壳体试验压力(MPa)	0.9	1.5	2.4	3.75	6.0
适用温度(°C)	-29~300, -29~425, -29~540				
适用介质	清水、海水、污水、酸碱等液体、料浆、蒸汽、燃气、油类				
驱动方式	手动、电动、气动				
连接形式	法兰连接、对夹连接				
安装方式	立式安装、卧式安装				



PQ47/347/947H/Y

## 偏心半球阀



### PQ340H EQ340Y-10 C (WCB/304/316)

公称压力 PN/MPa	公称通径 DN/mm	尺寸 (mm)							
		L	D	K	d	f	C	Z-Φd	H
1.0	40	165	145	110	85	3	16	4-Φ18	280
	50	178	160	125	100	3	16	4-Φ18	280
	65	190	180	145	120	3	18	4-Φ18	280
	80	203	195	160	135	3	20	4-Φ18	320
	100	229	215	180	155	3	22	8-Φ18	370
	125	245	245	210	185	3	22	8-Φ18	430
	150	267	280	240	210	3	24	8-Φ23	510
	200	292	335	295	265	3	24	8-Φ23	600
	250	330	390	350	320	3	26	12-Φ23	690
	300	502	440	400	368	4	28	12-Φ23	760
	350	572	500	460	428	4	28	16-Φ23	830
	400	610	565	510	482	4	30	16-Φ26	925
	450	660	615	560	532	4	30	20-Φ26	1025
500	711	670	620	585	4	32	20-Φ26	1120	
600	813	780	725	685	5	36	20-Φ30	1210	

### PQ340H EQ340Y-16 C (WCB/304/316)

公称压力 PN/MPa	公称通径 DN/mm	尺寸 (mm)							
		L	D	K	d	f	C	Z-Φd	H
1.6	40	165	145	110	85	3	16	4-Φ18	280
	50	178	160	125	100	3	16	4-Φ18	280
	65	190	180	145	120	3	18	4-Φ18	280
	80	203	195	160	135	3	20	8-Φ18	320
	100	229	215	180	155	3	20	8-Φ18	370
	125	245	245	210	185	3	22	8-Φ18	430
	150	267	280	240	210	3	24	8-Φ23	510
	200	292	335	295	265	3	26	12-Φ23	600
	250	330	405	355	320	3	30	12-Φ26	690
	300	502	460	410	375	4	30	12-Φ26	760
	350	572	520	470	435	4	34	16-Φ26	830
	400	610	580	525	485	4	36	16-Φ30	925
	450	660	640	585	545	4	40	20-Φ30	1025
500	711	705	650	608	4	44	20-Φ34	1120	
600	813	840	770	718	5	48	20-Φ41	1210	

**QT47/347/947F/H/Y**
**上装式固定球阀**
**主要性能规范**

设计依据	设计标准	结构长度	法兰连接	对焊连接	材料要求	试验和检验	耐火试验
GB	GB/T12237	GB/T12221	GB/T9113	GB/T12224	NACE Mr0175	GB/T26480	JB/T6899
	GB/T12237	GB/T12221	GB/T9113	GB/T12224	NACE Mr0175	GB/T19672	JB/T6899
API	API 608	ASME B16.10	ASME B16.5 MSS SP -44 ASME B16.47	ASME B16.25	NACE Mr0175	API 598	API 6FA/API607
	API 6D	API 6D		ASME B16.25	NACE Mr0175	API 6D	API 6FA/API607
ASME	ASME B16.34	ASME B16.10		ASME B16.25	NACE Mr0175	ASME B16.34	API 6FA/API607

阀门连接端对焊端尺寸可按用户要求设计制造。



QT47/347/947F/H/Y

## 上装式固定球阀

## 主要零部件材料

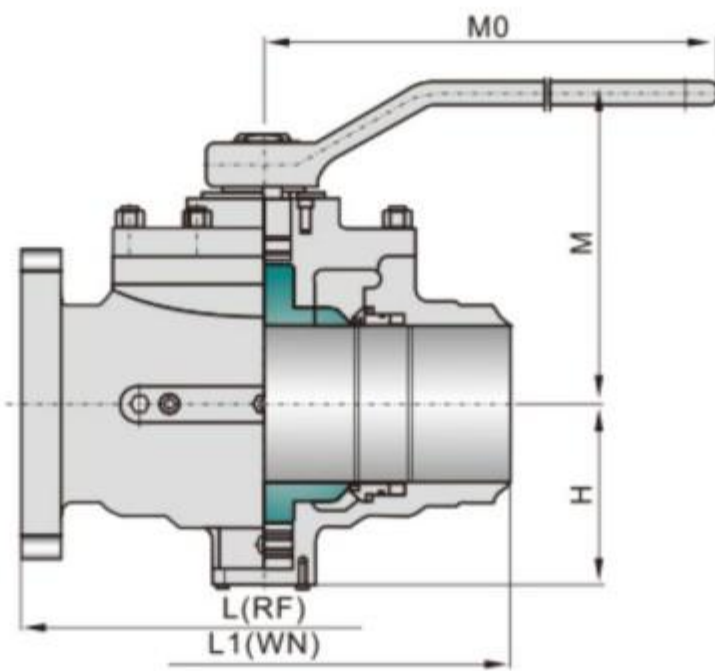
常规型

零件名称	碳钢		低温钢		不锈钢	
	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
螺栓/螺母	35CrMo 45	A193-B7 A194-2H	304 304	A320-L7 A194-4	304 304	A193-B8 A194-8
球体	25+ENP	A105+ENP	0Cr18Ni9	A350-LF2+ENP	0Cr18Ni9 00Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
阀杆	1Cr13 20Cr13	A276-410 A276-420	304	A350-LF2 A276-304	304 316	A276-304 A276-316
阀座	25+ENP	A105+ENP	304	A350-LF2+ENP	0Cr18Ni9 00Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
阀座密封圈	标准: PTFE/尼龙 特殊: PEEK/DEVLON/氟橡胶		标准: PTFE/尼龙 特殊: PEEK/DEVLON/氟橡胶		标准: PTFE/尼龙 特殊: PEEK/DEVLON/氟橡胶	
O型圈	丁腈橡胶/氟橡胶		丁腈橡胶/氟橡胶		丁腈橡胶/氟橡胶	
垫片	柔性石墨+不锈钢		柔性石墨+不锈钢		柔性石墨+不锈钢	

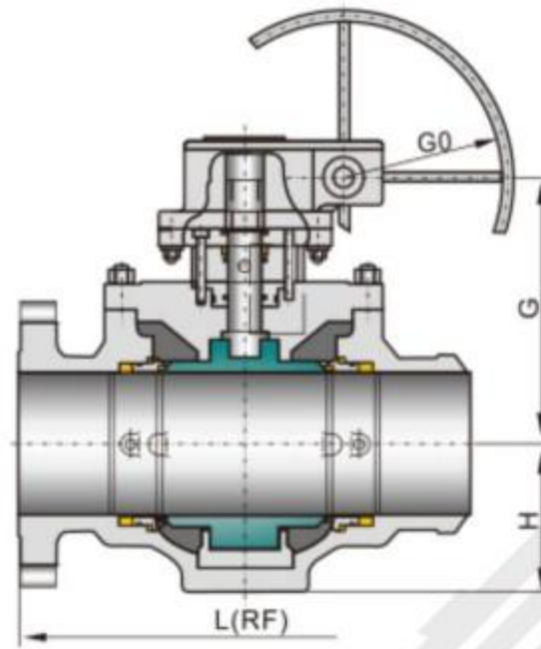
## 主要零部件材料

抗硫型

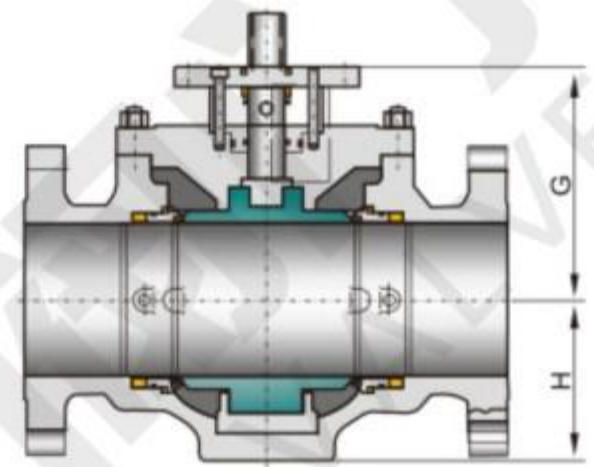
零件名称	碳钢		低温钢		不锈钢	
	GB	ASTM	GB	ASTM	GB	ASTM
阀体	WCB	A216-WCB	LCB LCC	A352-LCB A352-LCC	CF8 CF8M	A351-CF8 A351-CF8M
螺栓/螺母	35CrMo 45	A193-B7 A194-2H	304 304	A320-L7 A194-4	304 304	A193-B8 A194-8
球体	25+ENP	A105+ENP	0Cr18Ni9	A350-LF2+ENP	0Cr18Ni9 00Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
阀杆	17-4PH		用于低温弹性钢		304 316	A276-304 A276-316
阀座	25+ENP	A105+ENP	304	A350-LF2+ENP	0Cr18Ni9 00Cr17Ni12Mo2	A182-F304 A182-F316
阀座密封圈	标准: PTFE/尼龙 特殊: PEEK/DEVLON/氟橡胶		标准: PTFE/尼龙 特殊: PEEK/DEVLON/氟橡胶		标准: PTFE/尼龙 特殊: PEEK/DEVLON/氟橡胶	
O型圈	丁腈橡胶/氟橡胶		丁腈橡胶/氟橡胶		丁腈橡胶/氟橡胶	
垫片	柔性石墨+不锈钢		柔性石墨+不锈钢		柔性石墨+不锈钢	

**QT47/347/947F/H/Y**
**上装式固定球阀**


手动操作, MA



蜗轮传动操作, GA



光杆带配盘, BSMP

**主要外形尺寸PN16/PN20/Class150**

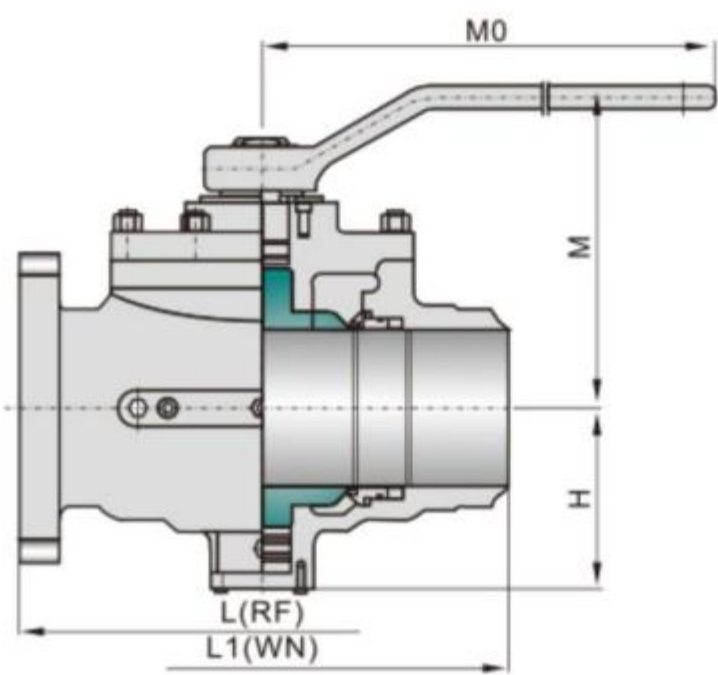
全口径

DN	NPS	L(RF)	L1(WN)	手柄MA		蜗轮传动GA		C	H	扭矩 (N.M)
				M	M0	G	G0			
40	1 1/2	165	190	206	300	--	--	145	63	40
50	2	175	216	231	300	--	--	170	78	57
65	2 1/2	190	241	245	400	--	--	182	90	71
80	3	203	282	273	450	--	--	212	100	95
100	4	229	305	297	500	--	--	236	120	192
150	6	394	457	351	800	338	300	271	162	485
200	8	457	521	388	1000	375	400	308	207	832
250	10	533	559	--	--	415	400	348	244	1105
300	12	610	635	--	--	452	500	385	290	1655
350	14	686	762	--	--	473	500	398	370	2695
400	16	762	838	--	--	498	600	423	405	3164
450	18	864	914	--	--	545	600	470	445	3793
500	20	914	991	--	--	603	600	528	540	5500
600	24	1067	1143	--	--	742	700	630	595	7529
650	26	1143	1245	--	--	750	700	635	640	8693
700	28	1245	1346	--	--	797	700	685	680	10770
750	30	1295	1397	--	--	835	700	720	745	12365
800	32	1372	1524	--	--	896	700	760	770	14070
850	34	1473	1626	--	--	926	700	790	800	21148
900	36	1524	1727	--	--	950	700	810	820	22987

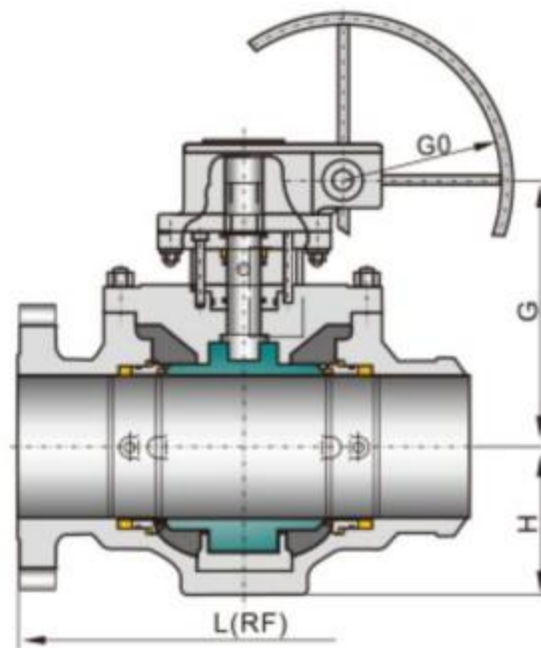


QT47/347/947F/H/Y

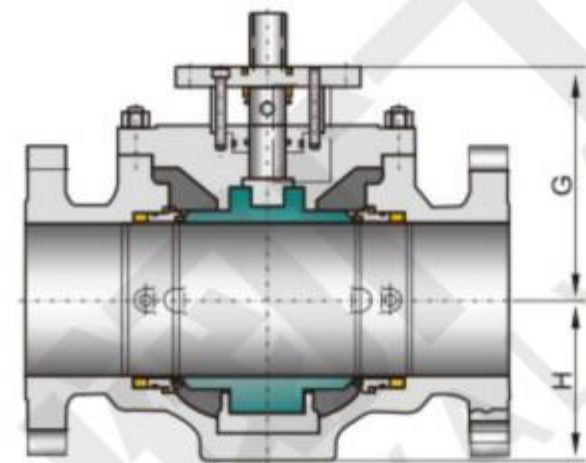
上装式固定球阀



手动操作, MA



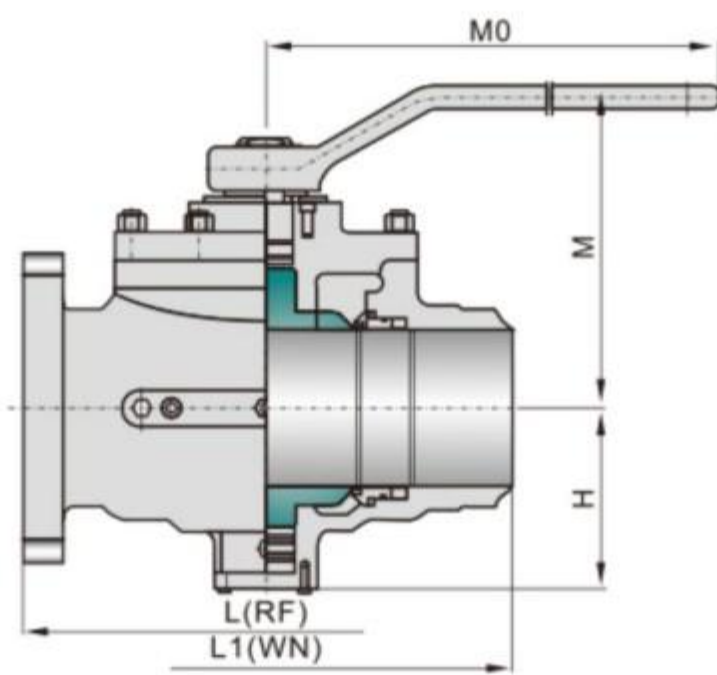
蜗轮传动操作, GA



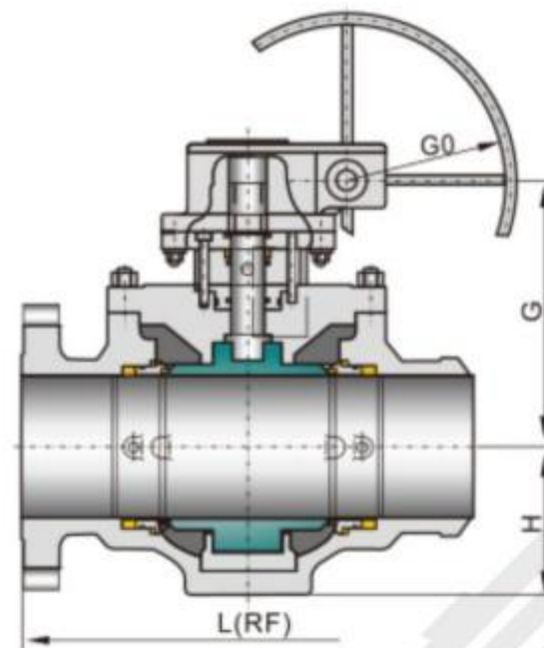
光杆带配盘, BSMP

主要外形尺寸 PN16/PN20/Class150

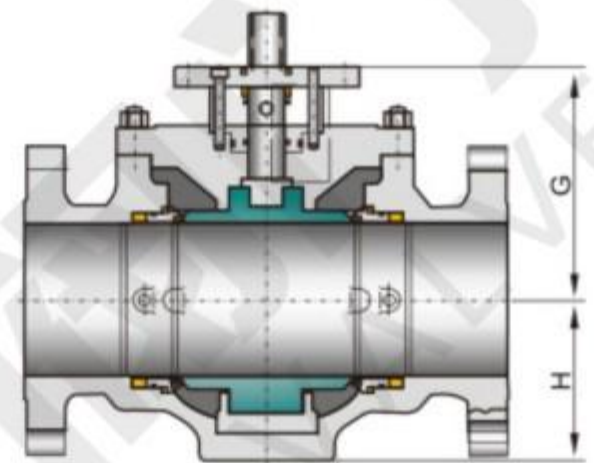
DNxDN'	NPSxNPS'	L(RF)	L1(WN)	手柄MA		蜗轮传动GA		C	H	缩径 扭矩 (N.M)
				M	M0	G	G0			
50x40	2x1 1/2	178	216	206	300	--	--	145	63	40
80x50	3x2	203	282	231	300	--	--	170	78	57
100x80	4x3	229	305	273	450	--	--	212	100	95
150x100	6x4	394	457	297	500	--	--	236	120	192
200x150	8x6	457	521	351	800	338	300	271	162	485
250x200	10x8	533	559	388	1000	375	400	308	207	832
300x250	12x10	610	635	--	--	415	400	348	244	1105
350x250	14x10	686	762	--	--	415	400	348	244	1105
400x300	16x12	762	838	--	--	452	500	385	290	1655
450x350	18x14	864	914	--	--	473	500	398	370	2695
500x400	20x16	914	991	--	--	498	600	423	405	3164
600x500	24x20	1067	1143	--	--	603	600	528	540	5500
750x600	30x24	1295	1397	--	--	742	700	630	595	7529
900x750	36x30	1524	1727	--	--	835	700	720	745	12365

**QT47/347/947F/H/Y**
**上装式固定球阀**


手动操作, MA



蜗轮传动操作, GA



光杆带配盘, BSMP

**主要外形尺寸PN25/PN40/PN50/PN64/Class300**

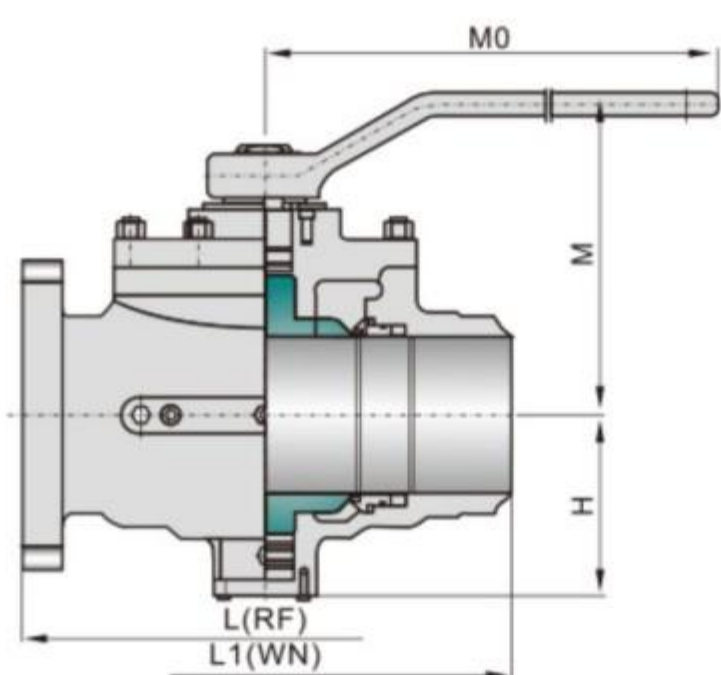
全口径

DN	NPS	L(RF)	L1(WN)	手柄MA		蜗轮传动GA		C	H	扭矩 (N.M)
				M	M0	G	G0			
40	1 1/2	190	190	206	300	--	--	145	63	50
50	2	216	216	231	300	--	--	170	78	99
65	2 1/2	241	241	245	400	--	--	182	90	124
80	3	282	282	273	450	--	--	212	100	212
100	4	305	305	297	500	--	--	236	120	335
150	6	403	457	351	800	338	300	271	162	544
200	8	502	521	388	1000	375	400	308	207	1250
250	10	568	559	--	--	432	400	348	244	1736
300	12	648	635	--	--	460	500	385	290	2388
350	14	762	762	--	--	481	500	398	370	3224
400	16	838	838	--	--	515	600	436	405	5139
450	18	914	914	--	--	555	600	478	445	7970
500	20	991	991	--	--	648	600	536	540	10570
550	22	1092	1092	--	--	712	600	600	550	12140
600	24	1143	1143	--	--	758	700	645	595	17240
650	26	1245	1245	--	--	786	700	650	640	20340
700	28	1346	1346	--	--	845	700	708	680	25069
750	30	1397	1397	--	--	856	700	720	745	27640
800	32	1524	1524	--	--	921	700	785	770	29550
850	34	1626	1626	--	--	951	700	815	800	31558
900	36	1727	1727	--	--	1008	700	848	820	35170

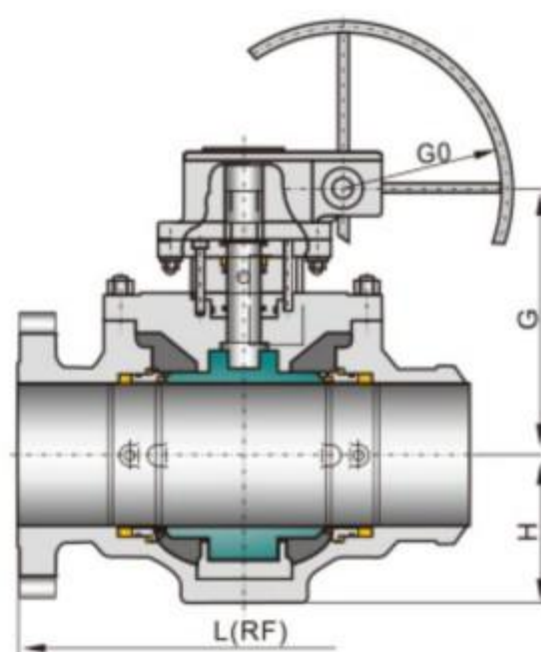


QT47/347/947F/H/Y

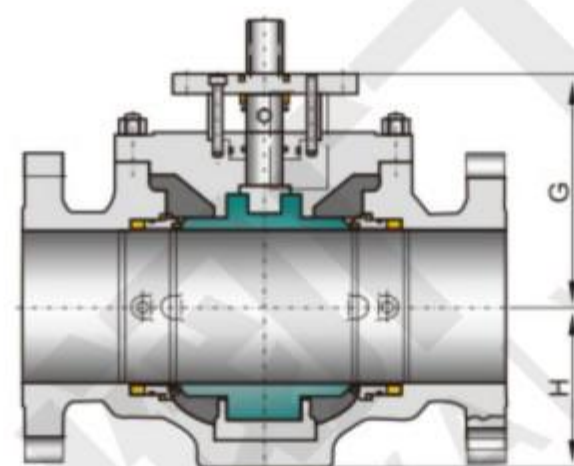
## 上装式固定球阀



手动操作, MA



蜗轮传动操作, GA



光杆带配盘, BSMP

### 主要外形尺寸 PN25/PN40/PN50/PN64/Class300

DNxDN'	NPSxNPS	L(RF)	L1(WN)	手柄MA		蜗轮传动GA		C	H	缩径 扭矩 (N.M)
				M	M0	G	G0			
50x40	2x1 1/2	216	216	206	300	--	--	145	63	50
80x50	3x2	282	282	231	300	--	--	170	78	99
100x80	4x3	305	305	273	450	--	--	212	100	212
150x100	6x4	403	403	297	500	--	--	236	120	335
200x150	8x6	502	502	351	800	338	300	271	162	544
250x200	10x8	568	568	388	1000	375	400	308	207	1250
300x250	12x10	648	648	--	--	423	400	348	244	1736
350x250	14x10	762	762	--	--	423	400	348	244	1736
400x300	16x12	838	838	--	--	460	500	385	290	2388
450x350	18x14	914	914	--	--	481	500	398	370	3224
500x400	20x16	991	991	--	--	515	600	423	405	5139
600x500	24x20	1143	1143	--	--	648	600	528	540	10570
750x600	30x24	1397	1397	--	--	758	700	630	595	17240
900x750	36x30	1727	1727	--	--	856	700	720	745	27640