

TS CE SIL EAC

HVAL<sup>®</sup>  
A HANKUN Brand

# 自控阀门

AUTO CONTROL VALVE

汉坤品质 驱动未来



## 汉坤（北京）流体控制技术有限公司

### 北京总部/北京营销中心

丰台区南三环西路16号  
搜宝商务中心3号楼2606  
+86-13810826339  
beijing010@hankunchina.com

### 成都办事处

武侯区佳灵路20号  
九峰国际大厦1032  
+86-13810195873  
chengdu028@hankunchina.com

### 西安办事处

碑林区南关正街95号  
长鑫领先国际大厦1504  
+86-13810265063  
xian029@hankunchina.com

### 上海工厂/上海营销中心

青浦区崧海路98号  
中峰产业园5栋  
+86-13811384792  
shanghai021@hankunchina.com

### 广州办事处

番禺区汉溪大道西283号  
奥园创越大厦东座1220  
+86-13810946076  
guangzhou020@hankunchina.com

### 济南办事处

天桥区堤口路68号  
K88名泉广场C座1201  
+86-13810826932  
jinan0531@hankunchina.com

HVAL<sup>®</sup>  
A HANKUN Brand

Version 4.0.1

由于产品在不断开发和完善，设计和参数变更恕不另行通知，最新产品及技术资料请来电咨询。

www.hankunchina.com

汉坤（北京）流体控制技术有限公司

零泄漏·免维护



## 球阀

国标浮动式球阀  
国标固定式球阀  
美标浮动式球阀  
美标固定式球阀

15-30



## 蝶阀

衬胶蝶阀  
硬密封蝶阀

01-14



## 闸阀

国标闸阀  
美标闸阀

39-48



## 截止阀

国标截止阀  
美标截止阀

31-38



## 调节阀

单座调节阀 (柱塞式)  
单座调节阀 (笼套式)

49-56



# 衬胶蝶阀



## 产品介绍

### PRODUCT INTRODUCTION

- ◆ 软密封蝶阀（衬胶蝶阀）主要用于流体的关断或调节。
- ◆ 蝶阀主要通过阀板实现阀门的开关。
- ◆ 阀板通过阀杆连接手柄或执行器来驱动。
- ◆ 与球阀不同，蝶阀的阀板始终位于流体中，这会引起压降。  
与球阀相比，蝶阀重量轻，需要的支撑少，可以快速关闭。
- ◆ 蝶阀阀板旋转90°即可全开或全关。
- ◆ 控制方式：手动、电动或气动。
- ◆ 选择电动或气动，会让控制更加精准。

## 产品优势

### PRODUCT ADVANTAGE

- ◆ 对夹或法兰连接，结构简单紧凑，重量轻，可安装在任何位置。
- ◆ 阀板无销连接，零泄漏，寿命长。
- ◆ 流阻系数小，流量大，调节性好。
- ◆ 轴向推力轴承或润滑铜套防止阀杆过载。
- ◆ 阀板可采用2507/1.4529双相钢材质，抗腐蚀，耐磨损。
- ◆ 阀门安装顶部法兰满足ISO 5211标准，可直接安装手动操作机构或电动执行器、气动执行器。



无销阀杆六方设计



阀板内置六方槽



阀板组件边缘经过球面加工和手工抛光，具有使用寿命长，操作力矩低，气泡密封双向零泄漏等优点

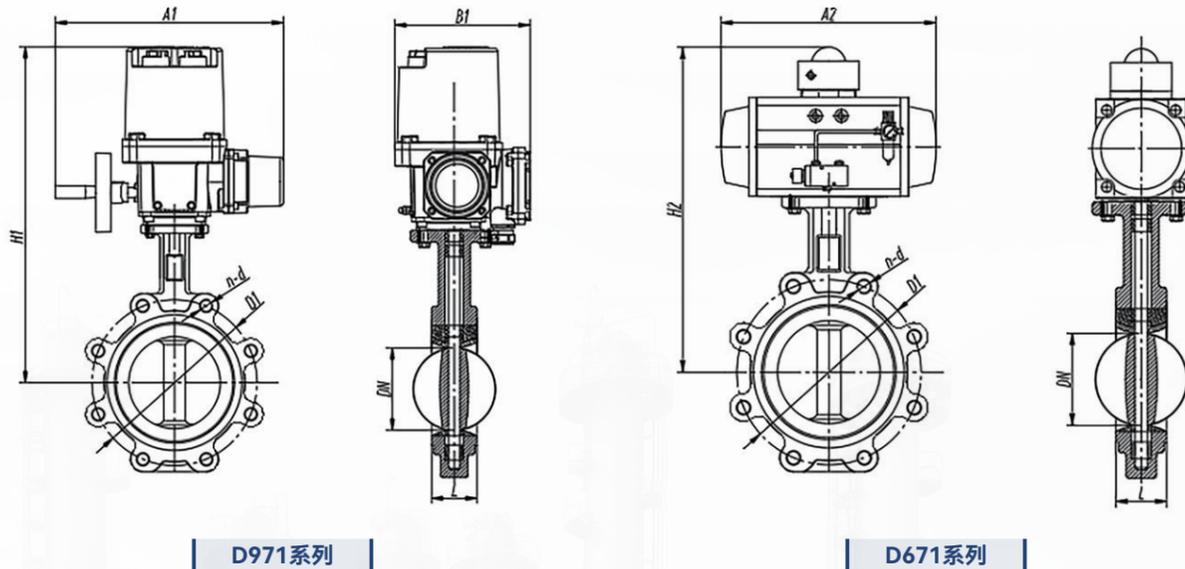
### 材料表

零部件名称	材质
阀体	灰铁，球墨铸铁，碳钢，不锈钢（304/304L/316/316L）
阀座	NBR/EPDM/PTFE/ITON，脱硫专用橡胶
阀板	2507双相钢/1.4529双相钢/DI/WCB/CF8/CF8M/C954
阀杆	420/304/316/410

以上材质为常用选型配置，如工况特殊，我司将根据实际工况匹配合适材质。

阀座温度等级			
EPDM (乙丙橡胶)	-29°C~121°C	FKM (氟橡胶)	-18°C~204°C
BUNA-N (丁腈橡胶)	-18°C~100°C	Polyurethane (聚氨酯)	-29°C~80°C

## 对夹式衬胶蝶阀



D971系列

D671系列

### 压力级别PN6 (0.6MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)			
mm	inch		D971系列		D671系列		D1	n-d	扭矩 (Nm)	
50	2	42	H1	A1	B1	H2	A2	D1	n-d	扭矩 (Nm)
65	2-1/2	44	415	250	182	269	141	110	4-14	50
80	3	45	425	250	182	283	159	130	4-14	80
100	4	52	437	250	182	289	159	150	4-18	100
125	5	54	467	250	182	320	211	170	4-18	100
150	6	55	483	322	248	351	248	200	8-18	200
200	8	60	488	322	248	380	269	225	8-18	200
250	10	65	557	322	248	435	345	280	8-18	400
300	12	76	594	322	248	509	409	335	12-18	400
350	14	76	701	424	346	597	438	395	12-22	800
400	16	102	735	424	346	653	550	445	12-22	800
450	18	114	763	424	346	720	550	495	16-22	1200
500	20	132	797	424	346	772	600	550	16-22	1500
600	24	154	823	424	346	867	633	600	20-22	2000
700	28	163	852	424	346	998	730	705	20-26	3000
800	32	188	906	424	346	1116	1320	810	24-26	5000
			996	910	571	1330	1430	920	24-30	9000

### 压力级别PN10 (1.0MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)			
mm	inch		D971系列		D671系列		D1	n-d	扭矩 (Nm)	
50	2	42	H1	A1	B1	H2	A2	D1	n-d	扭矩 (Nm)
65	2-1/2	44	415	250	182	269	141	125	4-18	50
80	3	45	425	250	182	283	159	145	8-18	80
100	4	52	437	250	182	289	159	160	8-18	100
125	5	54	467	250	182	320	211	180	8-18	100
150	6	55	483	332	248	351	248	210	8-18	200
200	8	60	488	332	248	380	269	240	8-22	200
250	10	65	557	332	248	435	345	295	8-22	400
300	12	76	594	424	346	509	409	350	12-22	800
350	14	76	701	424	346	597	438	400	12-22	800
400	16	102	735	424	346	653	550	460	16-22	1200
450	18	114	763	424	346	720	550	515	16-26	1500
500	20	132	797	424	346	772	600	565	20-26	2500
600	24	154	823	424	346	867	633	620	20-26	4000
700	28	163	852	424	346	998	730	725	20-30	5000
800	32	188	906	424	346	1116	1320	840	24-30	9000
			996	984	571	1330	1430	950	24-33	12000

### 压力级别PN16 (1.6MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)			
mm	inch		D971系列		D671系列		D1	n-d	扭矩 (Nm)	
50	2	42	H1	A1	B1	H2	A2	D1	n-d	扭矩 (Nm)
65	2-1/2	44	415	250	182	269	141	125	4-18	50
80	3	45	425	250	182	283	159	145	8-18	80
100	4	52	437	250	182	289	159	160	8-18	100
125	5	54	467	332	248	351	248	210	8-18	200
150	6	55	488	332	248	380	269	240	8-22	400
200	8	60	557	424	346	435	345	295	12-22	800
250	10	65	594	424	346	509	409	355	12-26	1200
300	12	76	701	424	346	597	438	410	12-26	1200
350	14	76	735	424	346	653	550	470	16-26	1500
400	16	102	763	424	346	720	550	525	16-30	2500
450	18	114	797	424	346	772	600	585	20-30	4000
500	20	132	823	424	346	867	633	650	20-33	5000
600	24	154	852	424	346	998	730	770	20-36	8000
700	28	163	906	424	346	1116	1320	840	24-36	12000
800	32	188	996	984	571	1330	1430	950	24-39	15000

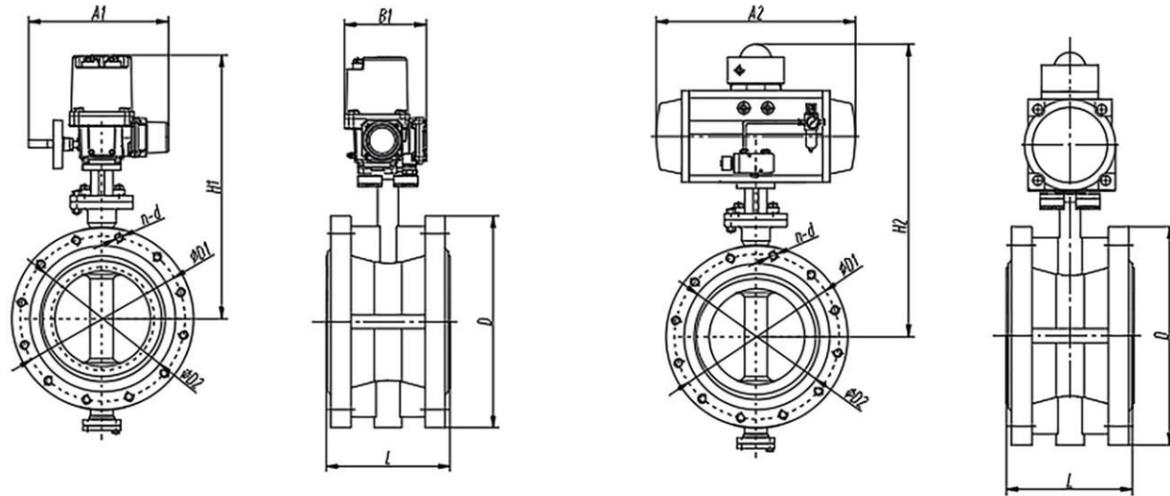
### 美标 ANSI CLASS 150

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)			
mm	inch		D971系列		D671系列		D1	n-d	扭矩 (Nm)	
50	2	42	H1	A1	B1	H2	A2	D1	n-d	扭矩 (Nm)
65	2-1/2	44	415	250	182	269	141	120.7	4-18	50
80	3	45	425	250	182	283	159	139.7	4-18	80
100	4	52	437	250	182	289	159	152.4	4-18	100
125	5	54	467	332	248	351	248	190.5	8-18	200
150	6	55	488	332	248	380	269	215.9	8-22	200
200	8	60	557	424	346	435	345	241.3	8-22	400
250	10	65	594	424	346	509	409	298.5	8-22	800
300	12	76	701	424	346	597	438	362.0	12-26	1200
350	14	76	735	424	346	653	550	431.8	12-26	1200
400	16	102	763	424	346	720	550	476.3	12-30	1500
450	18	114	797	424	346	772	600	539.8	16-30	2500
500	20	132	823	424	346	867	633	577.9	16-33	4000
600	24	154	852	424	346	998	730	635	20-33	5000
700	28	163	906	424	346	1116	1320	749.3	20-36	8000
800	32	188	996	984	571	1330	1430	863.5	20-36	12000
			996	984	571	1330	1430	978	28-42	15000

注: 法兰标准: GB/T 9113、GB/T 9115

- ◆ 用户注意: 表中H1和H2、L尺寸均可根据用户需求调整, 本产品一般按短结构, 若需长结构或特殊材料, 订货时请提出。
- ◆ 可根据客户的需求, 在配备气动执行器的时候, 可以配备相应的配件, 如电磁阀、定位器、过滤减压阀、限位开关等。

## 法兰式衬胶蝶阀



D941系列

D641系列

### 压力级别PN10 (1.0MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		D941系列			D641系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	108	415	250	182	269	141	165	125	102	4-18	50	
65	2-1/2	112	425	250	182	283	159	185	145	122	8-18	80	
80	3	114	437	250	182	289	159	200	160	138	8-18	100	
100	4	127	467	250	182	320	211	220	180	158	8-18	100	
125	5	140	483	332	248	351	248	250	210	188	8-18	200	
150	6	140	488	332	248	380	269	285	240	212	8-22	200	
200	8	152	557	332	248	435	345	340	295	268	8-22	400	
250	10	165	594	424	346	509	409	395	350	320	12-22	800	
300	12	178	701	424	346	597	438	445	400	370	12-22	800	
350	14	190	735	424	346	653	550	505	460	430	16-22	1200	
400	16	216	763	424	346	720	550	565	515	482	16-26	1500	
450	18	222	797	424	346	772	600	615	565	532	20-26	2500	
500	20	229	823	424	346	867	633	670	620	585	20-26	4000	
600	24	267	852	424	346	998	730	780	725	685	20-30	5000	
700	28	292	906	890	507	1116	1320	895	840	800	24-30	9000	
800	32	318	996	984	571	1330	1430	1015	950	905	24-33	12000	
900	36	330	996	984	571	1420	1950	1115	1050	1005	28-33	15000	
1000	40	410	996	1060	580	1510	1950	1230	1160	1110	28-36	20000	

### 压力级别PN16 (1.6MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		D941系列			D641系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	108	415	250	182	269	141	165	125	102	4-18	50	
65	2-1/2	112	425	250	182	283	159	185	145	122	8-18	80	
80	3	114	437	250	182	289	159	200	160	138	8-18	100	
100	4	127	467	332	248	320	211	235	180	158	8-18	200	
125	5	140	483	332	248	351	248	250	210	188	8-18	200	
150	6	140	488	332	248	380	269	285	240	212	8-22	400	
200	8	152	557	424	346	435	345	340	295	268	12-22	800	
250	10	165	594	424	346	509	409	405	355	320	12-26	1200	
300	12	178	701	424	346	597	438	460	410	378	12-26	1200	
350	14	190	735	424	346	653	550	520	470	428	16-26	1500	
400	16	216	763	424	346	720	550	580	525	490	16-30	2500	
450	18	222	797	424	346	772	600	640	585	550	20-30	4000	
500	20	229	823	424	346	867	633	715	650	610	20-33	5000	
600	24	267	852	890	507	998	730	840	770	725	20-36	8000	
700	28	292	906	984	571	1116	1320	910	840	795	24-36	12000	
800	32	318	996	984	571	1330	1430	1025	950	900	24-39	15000	
900	36	330	996	1060	580	1420	1950	1125	1050	1000	28-39	20000	
1000	40	410	996	1170	620	1510	1950	1255	1170	1115	28-42	30000	

### 美标 ANSI CLASS 150

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		D941系列			D641系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	108	415	250	182	269	141	150	120.7	92.1	4-18	50	
65	2-1/2	112	425	250	182	283	159	180	139.7	104.8	4-18	80	
80	3	114	437	250	182	289	159	190	152.4	127	4-18	100	
100	4	127	467	332	248	320	211	230	190.5	157.2	8-18	200	
125	5	140	483	332	248	351	248	255	215.9	185.7	8-22	200	
150	6	140	488	332	248	380	269	280	241.3	215.9	8-22	400	
200	8	152	557	424	346	435	345	345	298.5	269.9	8-22	800	
250	10	165	594	424	346	509	409	405	362.0	323.8	12-26	1200	
300	12	178	701	424	346	597	438	485	431.8	381.0	12-26	1200	
350	14	190	735	424	346	653	550	535	476.3	412.8	12-30	1500	
400	16	216	763	424	346	720	550	595	539.8	469.9	16-30	2500	
450	18	222	797	424	346	772	600	635	577.9	533.4	16-33	4000	
500	20	229	823	424	346	867	633	700	635	584.2	20-33	5000	
600	24	267	852	890	507	998	730	815	749.3	692.2	20-36	8000	
700	28	292	906	984	571	1116	1320	927	863.5	800	20-36	12000	
800	32	318	996	984	571	1330	1430	1060	978	914	28-42	15000	
900	36	330	996	1060	580	1420	1950	1168	1085.8	1022	32-42	20000	
1000	40	410	996	1170	620	1510	1950	1289	1200.2	1124	36-42	30000	

注：法兰标准：GB/T 9113、GB/T 9115

- ◆用户注意：表中H1和H2、L尺寸均可根据用户需求调整，本产品一般按短结构，若需长结构或特殊材料，订货时请提出。
- ◆可根据客户的需求，在配备气动执行器的时候，可以配备相应的配件，如电磁阀、定位器、过滤减压阀、限位开关等。

# 硬密封蝶阀



## 产品特点

### PRODUCT CHARACTERISTICS

#### 阀座&密封圈

在现场可独立更换阀座和密封圈，无需将整个阀门更换，维修时间以及成本大大减少，从而延长阀门使用寿命。

#### 阀杆

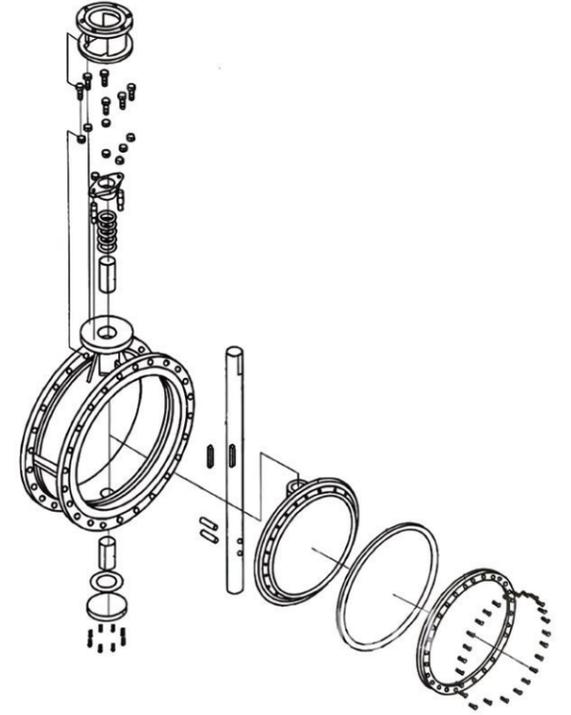
HIVAL独特的阀板和阀杆花键连接减少了滞回现象，消除了外部连接（以及附加硬件）带来的诸多问题，并且易装卸。HIVAL具有一体式阀杆，并且在填料上方带有防吹出环，使得阀杆在工况压力下完全符合国际标准。

#### 轴承

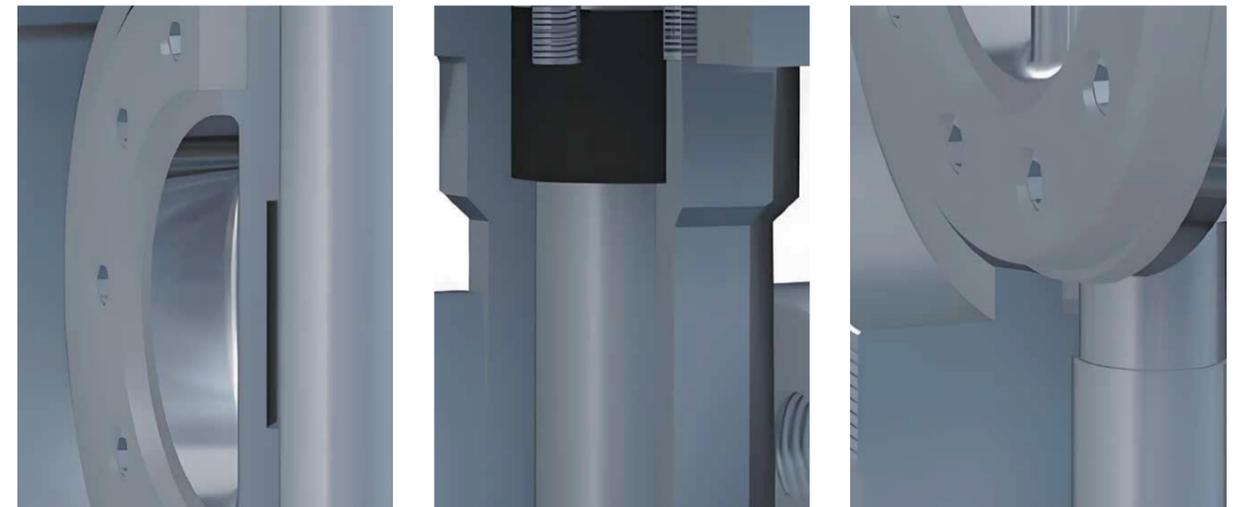
标准的轴承密封，有效防止颗粒进入损坏阀杆轴承，从而延长使用寿命。

#### 填料

可调节的填料系统（填料压盖）降低了管道中介质散出的几率，并且易于填料的现场更换。



三偏心蝶阀的结构爆炸图

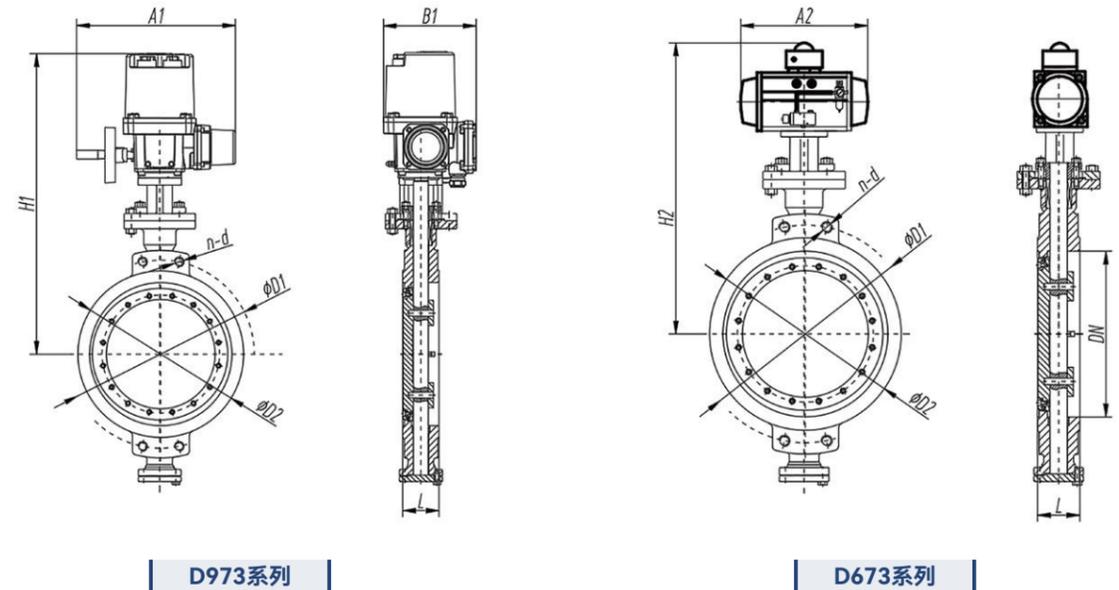


主要性能参数及采用标准				
设计标准		API 609		
法兰连接尺寸		DN≤24"(As per ANSI B16.5); DN > 24"(As per ANSI B16.47)		
试验和检验		API 598		
温压等级		ASME B16.34		
结构长度	短结构	API 609, ISO 5752		
	长结构	ASME B16.10		
防火制造		API 607		
压力等级		150Lb	300Lb	600Lb
常温试验压力 (MPa)	壳体试验	2.93	7.58	15
	高压密封	2.07	5.52	11.03
	低压密封	0.6	0.6	0.6
适用介质		水、油、气及各类腐蚀性介质（不同的介质选用不同的材质）		
适用温度		-196°C~+650°C		

材料表	
零部件名称	材质
阀体	铸钢、不锈钢、铬钼钢、合金钢
阀板	铸钢、合金钢、不锈钢、铬钼钢
密封圈	不锈钢与耐高温石棉板组合成多层次
阀杆	2Cr13、1Cr13不锈钢、铬钼钢
轴承	奥氏体不锈钢、304氮化
填料	柔性石墨

以上材质为常用选型配置，如工况特殊，我司将根据实际工况匹配合适材质。

## 对夹式三偏心蝶阀



### 压力级别PN16 (1.6MPa)

公称直径DN	结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)		
		D973系列			D673系列			D1	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L	H1	A1	B1	H2	A2	D1	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	43	415	250	182	277	159	125	4-18	100
65	2-1/2	46	425	250	182	287	211	145	8-18	100
80	3	49	437	250	182	365	248	160	8-18	100
100	4	56	467	332	248	420	269	180	8-18	200
125	5	64	483	332	248	436	315	210	8-18	200
150	6	70	488	332	248	466	345	240	8-22	400
200	8	71	557	424	346	593	409	295	12-22	900
250	10	76	594	424	346	682	438	355	12-26	1500
300	12	83	701	424	346	725	550	410	12-26	2000
350	14	92	735	424	346	832	600	470	16-26	3000
400	16	102	763	424	346	862	633	525	16-30	3500
450	18	114	797	424	346	945	633	585	20-30	4000
500	20	127	823	424	346	1058	730	650	20-33	5000
600	24	154	852	984	571	1108	1180	770	20-36	9000
700	28	165	906	984	571	1170	1320	840	24-36	14000
800	32	190	996	1060	580	1325	1430	950	24-39	20000

| 压力级别PN25 (2.5MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)		
			D973系列			D673系列				
mm	inch	L	H1	A1	B1	H2	A2	D1	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	43	375	250	182	277	159	125	4-18	150
65	2-1/2	46	385	250	182	287	211	145	8-18	150
80	3	49	395	332	248	365	248	160	8-18	200
100	4	56	422	332	248	420	269	190	8-22	200
125	5	64	431	332	248	436	315	220	8-26	300
150	6	70	450	332	248	466	409	250	8-26	400
200	8	71	514	424	346	593	438	310	12-26	1200
250	10	76	558	424	346	682	550	370	12-30	2000
300	12	83	668	424	346	702	600	430	16-30	2500
350	14	92	710	424	346	832	633	490	16-33	4000
400	16	102	733	424	346	910	633	550	16-36	4500
450	18	114	780	424	346	1005	730	600	20-36	5000
500	20	127	816	890	507	1058	730	660	20-36	6000
600	24	154	846	984	571	1110	1320	770	20-39	14000
700	28	165	916	1060	580	1255	1430	875	24-42	20000
800	32	190	971	1170	620	1325	1950	990	24-48	30000

| 压力级别PN40 (4.0MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)		
			D973系列			D673系列				
mm	inch	L	H1	A1	B1	H2	A2	D1	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	43	375	332	248	277	211	125	4-18	300
65	2-1/2	46	385	332	248	310	248	145	8-18	400
80	3	49	395	332	248	375	269	160	8-18	400
100	4	56	422	424	346	436	315	190	8-22	500
125	5	64	431	424	346	462	345	220	8-26	600
150	6	70	450	424	346	543	438	250	8-26	800
200	8	71	514	424	346	665	550	320	12-30	2000
250	10	76	558	424	346	752	600	385	12-33	2500
300	12	83	668	424	346	820	633	450	16-33	4000
350	14	92	710	890	507	938	730	510	16-36	6000
400	16	102	733	890	507	970	1180	585	16-39	7000
450	18	152	780	984	571	1005	1180	610	20-39	8500
500	20	152	816	984	571	1145	1320	670	20-42	10000
600	24	178	846	1060	580	1195	1970	795	20-48	20000

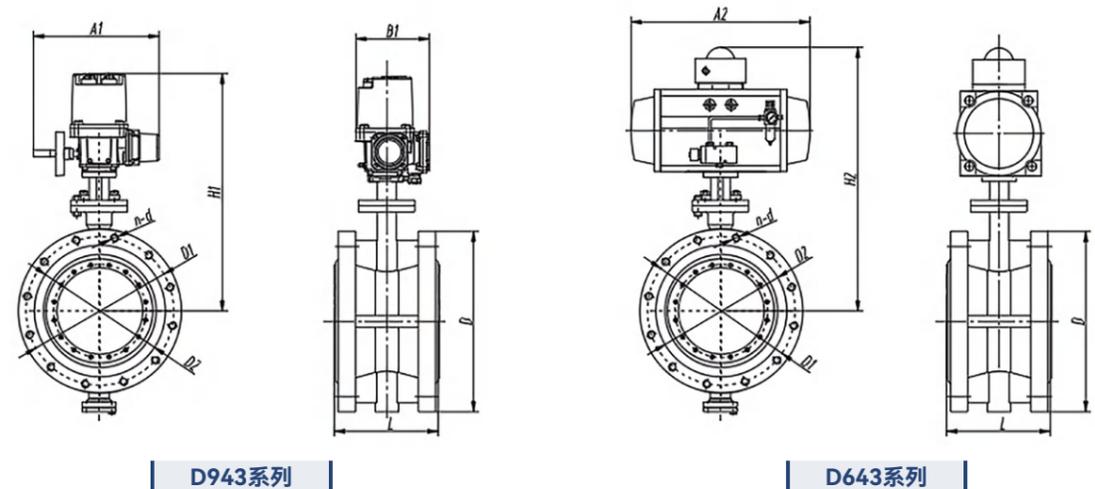
| 美标 ANSI CLASS 150

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)		
			D973系列			D673系列				
mm	inch	L	H1	A1	B1	H2	A2	D1	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	43	415	250	182	277	159	120.7	4-18	100
65	2-1/2	46	425	250	182	287	211	139.7	4-18	100
80	3	49	437	250	182	365	248	152.4	4-18	100
100	4	56	467	332	248	420	269	190.5	8-18	200
125	5	64	483	332	248	436	315	215.9	8-22	200
150	6	70	488	332	248	466	345	241.3	8-22	400
200	8	71	557	424	346	593	409	298.5	8-22	900
250	10	76	594	424	346	682	438	362	12-26	1500
300	12	86	701	424	346	725	550	431.8	12-26	2000
350	14	92	735	424	346	832	600	476.3	12-30	3000
400	16	102	763	424	346	862	633	539.8	16-30	3500
450	18	114	797	424	346	945	633	577.9	16-33	4000
500	20	127	823	424	346	1058	730	635	20-33	5000
600	24	154	852	984	571	1108	1180	749.3	20-36	9000
700	28	165	906	984	571	1170	1320	863.5	20-36	14000
800	32	190	996	1060	580	1325	1430	978	28-42	20000

注：法兰标准：GB/T 9113、GB/T 9115

- ◆ 用户注意：表中H1和H2、L尺寸均可根据用户需求调整，本产品一般按短结构，若需长结构或特殊材料，订货时请提出。
- ◆ 可根据客户的需求，在配备气动执行器的时候，可以配备相应的配件，如电磁阀、定位器、过滤减压阀、限位开关等。

法兰式三偏心蝶阀



| 压力级别PN16 (1.6MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		D943系列			D643系列		D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	108	415	250	182	277	159	165	125	102	4-18	100
65	2-1/2	112	425	250	182	287	211	185	145	122	8-18	100
80	3	114	437	250	182	365	248	200	160	138	8-18	100
100	4	127	467	332	248	420	269	235	180	158	8-18	200
125	5	140	483	332	248	436	315	250	210	188	8-18	200
150	6	140	488	332	248	466	345	285	240	212	8-22	400
200	8	152	557	424	346	593	409	340	295	268	12-22	900
250	10	165	594	424	346	682	438	405	355	320	12-26	1500
300	12	178	701	424	346	725	550	460	410	378	12-26	2000
350	14	190	735	424	346	832	600	520	470	428	16-26	3000
400	16	216	763	424	346	862	633	580	525	490	16-30	3500
450	18	222	797	424	346	945	633	640	585	550	20-30	4000
500	20	229	823	424	346	1058	730	715	650	610	20-33	5000
600	24	267	852	984	571	1108	1180	840	770	725	20-36	9000
700	28	292	906	984	571	1170	1320	910	840	795	24-36	14000
800	32	318	996	1060	580	1325	1430	1025	950	900	24-39	20000
900	36	330	1041	1060	580	1360	1950	1125	1050	1000	28-39	25000
1000	40	410	1101	1170	620	1420	2210	1255	1170	1115	28-42	35000

| 压力级别PN25 (2.5MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		D943系列			D643系列		D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	108	415	250	182	277	159	165	125	102	4-18	150
65	2-1/2	112	425	250	182	287	211	185	145	122	8-18	150
80	3	114	437	332	248	365	248	200	160	138	8-18	200
100	4	127	467	332	248	420	269	235	190	162	8-22	200
125	5	140	483	332	248	436	315	270	220	188	8-26	300
150	6	140	488	332	248	466	409	300	250	218	8-26	400
200	8	152	557	424	346	593	438	360	310	278	12-26	1200
250	10	165	594	424	346	682	550	425	370	335	12-30	2000
300	12	178	701	424	346	702	600	485	430	395	16-30	2500
350	14	190	735	424	346	832	633	555	490	450	16-33	4000
400	16	216	763	424	346	910	633	620	550	505	16-36	4500
450	18	222	797	424	346	1005	730	670	600	555	20-36	5000
500	20	229	823	890	507	1058	730	730	660	615	20-36	6000
600	24	267	852	984	571	1110	1320	845	770	720	20-39	14000
700	28	292	906	1060	580	1255	1430	960	875	820	24-42	20000
800	32	318	996	1170	620	1325	1950	1085	990	930	24-48	30000
900	36	330	996	1245	720	1360	1950	1185	1090	1030	28-48	40000
1000	40	410	996	1245	720	1420	2210	1320	1210	1140	28-55	50000

| 美标 ANSI CLASS 150

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		D943系列			D643系列		D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	108	415	250	182	277	159	152	120.7	92	4-18	100
65	2-1/2	112	425	250	182	287	211	178	139.7	105	4-18	100
80	3	114	437	250	182	365	248	190	152.4	127	4-18	100
100	4	127	467	332	248	420	269	229	190.5	157	8-18	200
125	5	140	483	332	248	436	315	254	215.9	186	8-22	200
150	6	140	488	332	248	466	345	279	241.3	216	8-22	400
200	8	152	557	424	346	593	409	343	298.5	270	8-22	900
250	10	165	594	424	346	682	438	406	362	324	12-26	1500
300	12	178	701	424	346	725	550	483	431.8	381	12-26	2000
350	14	190	735	424	346	832	600	533	476.3	413	12-30	3000
400	16	216	763	424	346	862	633	579	539.8	470	16-30	3500
450	18	222	797	424	346	945	633	635	577.9	533	16-33	4000
500	20	229	823	424	346	1058	730	700	635	584	20-33	5000
600	24	267	852	984	571	1108	1180	813	749.3	692	20-36	9000
700	28	292	906	984	571	1170	1320	927	863.5	800	28-36	14000
800	32	318	996	1060	580	1325	1430	1060	978	914	28-42	20000
900	36	330	996	1060	580	1360	1950	1168	1085.8	1022	32-42	25000
1000	40	410	996	1170	620	1420	2210	1289	1200.2	1124	36-42	35000

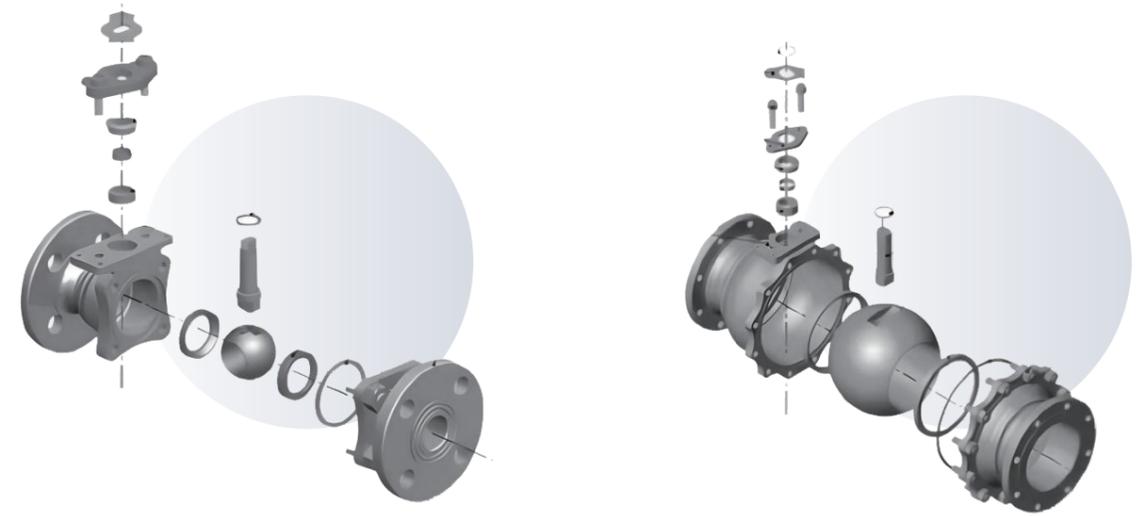
| 美标 ANSI CLASS 300

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		D943系列			D643系列		D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	108	415	332	248	277	159	165	127	92	8-19	300
65	2-1/2	112	425	332	248	287	211	190	149	105	8-22	400
80	3	114	437	332	248	365	248	210	168.5	127	8-22	400
100	4	127	467	424	346	420	269	255	200	157	8-22	500
125	5	140	483	424	346	436	315	280	235	186	8-22	600
150	6	140	488	424	346	466	409	320	270	216	12-22	800
200	8	152	557	424	346	593	438	380	330	270	12-26	2000
250	10	165	594	424	346	682	550	445	387.5	324	16-29	2500
300	12	178	701	424	346	702	600	520	451	381	16-32	4000
350	14	190	735	890	507	832	633	585	514.5	413	20-32	6000
400	16	216	763	890	507	910	633	650	571.5	470	20-35	7000
450	18	222	797	984	571	1005	730	710	628.5	533	24-35	8500
500	20	229	823	984	571	1058	730	775	686	584	24-35	10000
600	24	267	852	1060	580	1110	1320	915	813	692	24-41	20000
700	28	292	906	1170	620	1255	1430	1035	940	800	28-45	35000
800	32	318	996	1245	720	1325	1950	1149	1054	914	28-52	45000
900	36	330	996	1245	720	1360	1950	1270	1168.5	1022	32-54	55000
1000	40	410	996	1410	880	1420	2210	1238	1155.7	1086	32-45	70000

注：法兰标准：GB/T 9113、GB/T 9115

- ◆ 用户注意：表中H1和H2、L尺寸均可根据用户需求调整，本产品一般按短结构，若需长结构或特殊材料，订货时请提出。
- ◆ 可根据客户的需求，在配备气动执行器的时候，可以配备相应的配件，如电磁阀、定位器、过滤减压阀、限位开关等。

# 国标浮动式球阀

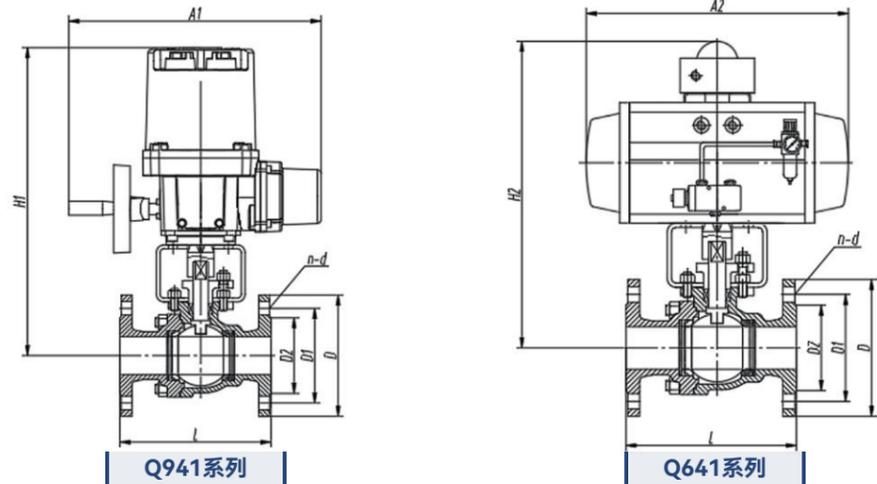


## 产品执行标准

产品规范	设计与制造	结构长度	法兰尺寸	检验与试验
	GB/T12237 JB/T7745	GB/T12221 JB/T7745	JB/T 79	GB/T 13927 JB/T 9092

## 材料明细表

零部件名称	材料				
	WCB/A105+HCr (ENP)	WCB/304	WCB/316	CF8	CF8M
阀体	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
填料	PTFE				
衬套	PTFE				
填料压套	A182 F6a	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F304
填料压板	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
螺钉	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M
上密封垫	PTFE				
阀杆	A182 F6a	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F316
球体	A105+HCr (ENP)	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F316
密封圈	RPTFE				
垫片	PTFE				
螺柱	A192 2H	A192 2H	A192 2H	A194 8	A194 8M
螺母	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M
阀盖	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M



**| 压力级别PN16 (1.6MPa)**

公称直径DN	结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
		Q941系列			Q641系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L	H1	A1	B1	H2	A2	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
20	3/4	140	352	250	182	230	528	105	75	55	4-14	40
25	1	150	371	250	182	257	528	115	85	65	4-14	40
32	1-1/4	165	393	250	182	262	528	135	100	78	4-18	40
40	1-1/2	180	412	250	182	264	601	145	110	85	4-18	40
50	2	200	440	250	182	340	683	160	125	100	4-18	40
65	2-1/2	220	472	250	182	370	683	180	145	120	4-18	100
80	3	250	486	250	182	389	683	195	160	135	8-18	150
100	4	280	579	322	248	594	683	215	180	155	8-18	300
125	5	320	595	322	248	646	988	245	210	185	8-18	400
150	6	360	650	424	346	658	988	280	240	210	8-23	700
200	8	400	739	424	346	781	1451	335	295	265	12-23	1200

**| 压力级别PN25 (2.5MPa)**

公称直径DN	结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
		Q941系列			Q641系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L	H1	A1	B1	H2	A2	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
20	3/4	140	371	250	182	230	528	105	75	55	4-14	50
25	1	150	393	250	182	257	528	115	85	65	4-14	50
32	1-1/4	165	412	250	182	262	528	135	100	78	4-18	50
40	1-1/2	180	440	250	182	264	601	145	110	85	4-18	50
50	2	200	472	250	182	340	683	160	125	100	4-18	100
65	2-1/2	220	486	322	248	370	683	185	145	120	8-18	200
80	3	250	579	322	248	389	683	200	160	135	8-18	300
100	4	280	595	424	346	594	683	220	180	160	8-18	600
125	5	320	650	424	346	646	988	250	210	188	8-18	800
150	6	360	739	424	346	658	988	285	240	218	8-22	1200
200	8	400	799	424	346	781	1451	340	295	278	12-22	2000

**| 压力级别PN40 (4.0MPa)**

公称直径DN	结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
		Q941系列			Q641系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L	H1	A1	B1	H2	A2	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
20	3/4	140	371	250	182	230	528	105	75	55	4-14	100
25	1	150	393	250	182	257	528	115	85	65	4-14	100
32	1-1/4	180	412	250	182	262	528	135	100	78	4-18	100
40	1-1/2	200	440	250	182	264	601	145	110	85	4-18	100
50	2	220	472	250	182	340	683	160	125	100	4-18	100
65	2-1/2	250	486	322	248	370	683	180	145	120	8-18	200
80	3	280	579	322	248	389	683	195	160	135	8-18	300
100	4	320	595	424	346	594	683	230	190	160	8-23	600
125	5	400	650	424	346	646	988	270	220	188	8-25	800
150	6	400	739	424	346	658	988	300	250	218	8-25	1200
200	8	457	799	424	346	781	1451	375	320	282	12-30	2500

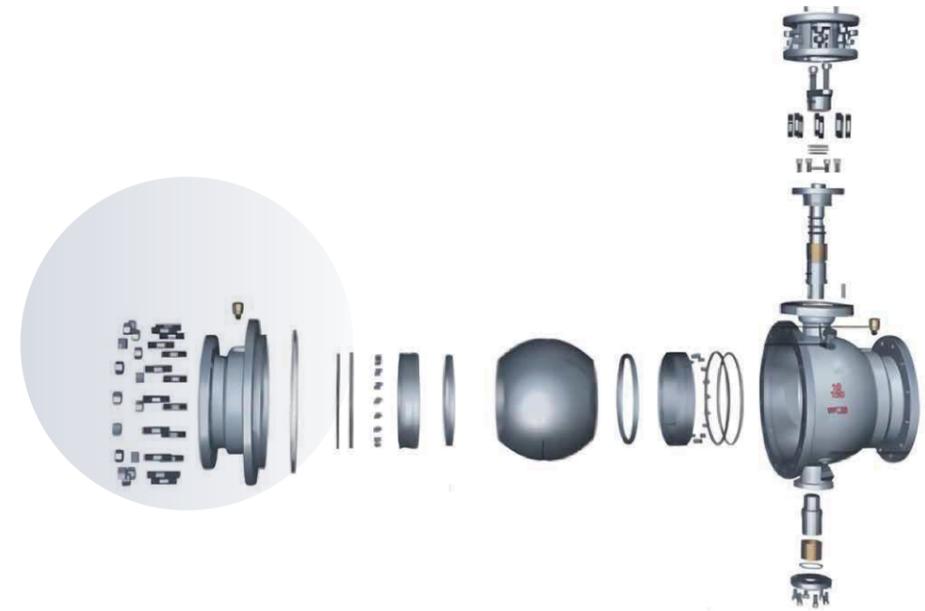
**| 压力级别PN64 (6.4MPa)**

公称直径DN	结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
		Q941系列			Q641系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L	H1	A1	B1	H2	A2	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
20	3/4	190	371	250	182	230	528	125	90	68	4-14	100
25	1	216	393	250	182	257	528	135	100	78	4-18	100
32	1-1/4	229	412	250	182	262	528	150	110	82	4-18	100
40	1-1/2	241	440	250	182	264	601	165	125	95	4-23	100
50	2	292	472	250	182	340	683	175	135	105	4-23	150
65	2-1/2	330	486	322	248	370	683	200	160	130	8-23	300
80	3	356	579	424	346	389	683	210	170	140	8-23	500
100	4	432	595	424	346	594	683	250	200	168	8-25	900

**| 压力级别PN100 (10.0MPa)**

公称直径DN	结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
		Q941系列			Q641系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L	H1	A1	B1	H2	A2	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
20	3/4	190	402	250	182	250	528	125	90	68	4-18	100
25	1	216	413	250	182	268	528	135	100	78	4-18	100
32	1-1/4	229	422	250	182	275	601	150	110	82	4-23	100
40	1-1/2	241	455	322	248	285	683	165	125	95	4-23	200
50	2	292	486	322	248	358	683	195	145	112	4-25	300
65	2-1/2	330	499	424	346	390	683	220	170	138	8-25	600
80	3	356	598	424	346	408	683	230	180	148	8-25	800
100	4	432	620	424	346	620	683	265	210	172	8-30	1200

# 国标固定式球阀

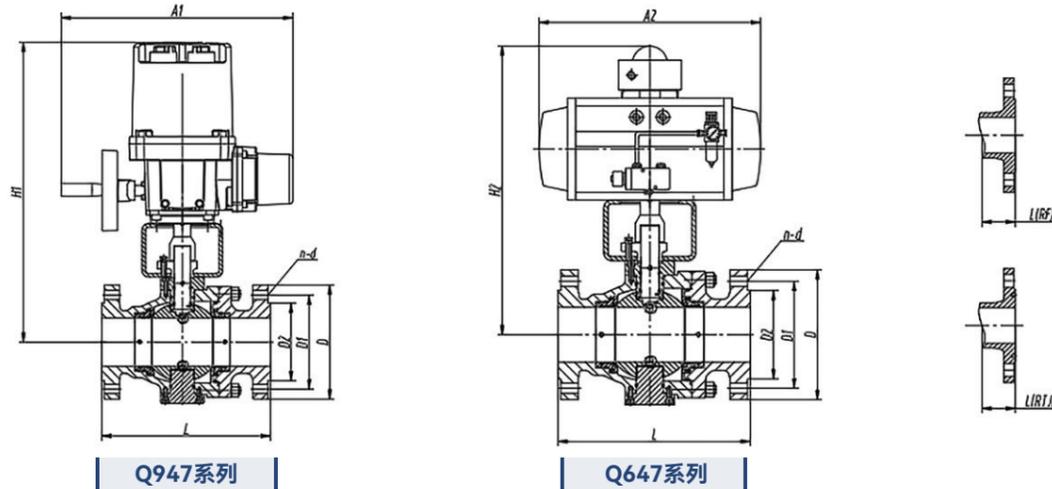


### 产品执行标准

产品规范	设计与制造 GB/T12237 GB/T19672	结构长度 GB/T12221 JB/T7745	法兰尺寸 GB/T 9113 JB/T 79	焊接连接 GB/T 1224	检验与试验 GB/T 13927 JB/T 9092
------	---------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------	----------------------------------

### 产品执行标准

零部件名称	材料				
	WCB/A105+HCr (ENP)	WCB/304	WCB/316	CF8	CF8M
阀体	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
阀盖	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
下端盖	A105	A105	A105	A182 F304	A182 F316
球体	A105+HCr (ENP)	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F316
阀座	RPTFE				
阀杆	A182 F6a	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F316
下轴	A182 F6a	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F316
阀座	A105	A105	A105	A182 F304	A182 F316
垫片	PTFE				
垫片	PTFE				
阀杆轴套	A182 F6a	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F316
下阀杆轴套	A182 F6a	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F316
垫片	PTFE				
垫片	PTFE				
压盖	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
泄放阀	A29 1025	A29 1025	A29 1025	SS	SS
螺柱	A192 2H	A192 2H	A192 2H	A194 8	A194 8M
弹簧	SS304/Inconel 750	SS304/Inconel 750	SS316/Inconel 750	SS304/Inconel 750	SS316/Inconel 750
O型圈	Viton				
注脂阀	A29 1025	A29 1025	A29 1025	SS	SS
排污塞	A29 1025	A29 1025	A29 1025	SS	SS
键	碳钢	碳钢	碳钢	不锈钢	不锈钢
支架	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
O型圈	Viton				
螺钉	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M



| 压力级别PN16 (1.6MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		Q947系列		Q647系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	178	420	250	182	269	405	160	125	100	4-18	40
65	2-1/2	191	440	250	182	379	405	180	145	120	4-18	100
80	3	203	459	250	182	452	574	195	160	135	8-18	150
100	4	229	472	322	248	579	574	215	180	155	8-18	300
125	5	356	482	322	248	595	756	245	210	185	8-18	400
150	6	394	492	424	346	595	756	280	240	210	8-23	700
200	8	457	592	424	346	736	756	335	295	265	12-23	1200
250	10	533	648	424	346	942	1060	405	355	320	12-25	2000
300	12	610	788	424	346	994	1060	460	410	375	12-25	3000
350	14	686	822	424	346	1188	1360	520	470	436	16-25	5000
400	16	762	922	890	507	1280	1360	580	525	485	16-30	7000
450	18	864	1004	910	571	1480	2910	640	585	515	20-30	10000
500	20	914	1152	984	571	1554	2910	715	650	608	20-34	12000
600	24	1067	1354	984	571	1580	3330	840	770	718	20-36	15000

| 压力级别PN25 (2.5MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		Q947系列		Q647系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	216	420	250	182	269	405	160	125	100	4-18	100
65	2-1/2	241	440	322	248	379	405	180	145	120	8-18	200
80	3	283	459	322	248	452	574	195	160	135	8-18	300
100	4	305	472	424	346	579	574	230	190	160	8-23	600
125	5	381	482	424	346	595	756	270	220	188	8-25	800
150	6	457	492	424	346	595	756	300	250	218	8-25	1200
200	8	521	592	424	346	736	756	360	310	278	12-25	2000
250	10	568	648	424	346	942	1060	425	370	332	12-30	2500
300	12	648	788	424	346	994	1060	485	430	390	16-30	4000
350	14	762	822	890	507	1188	1360	550	490	448	16-34	7500
400	16	838	922	984	571	1280	1360	610	550	505	16-34	9000
450	18	914	1004	984	571	1480	2910	660	600	555	20-34	12000
500	20	991	1152	984	571	1554	2910	730	660	610	20-41	15000
600	24	1143	1354	1060	580	1580	3330	840	770	718	20-41	25000

| 压力级别PN40 (4.0MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		Q947系列		Q647系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	216	420	250	182	269	405	160	125	100	4-18	100
65	2-1/2	241	440	322	248	379	405	180	145	120	8-18	200
80	3	283	459	322	248	452	574	195	160	135	8-18	300
100	4	305	472	424	346	579	574	230	190	160	8-23	600
125	5	381	482	424	346	595	756	270	220	188	8-25	800
150	6	457	492	424	346	595	756	300	250	218	8-25	1200
200	8	521	592	424	346	736	756	360	310	278	12-25	2000
250	10	568	648	424	346	942	1060	425	370	332	12-30	2500
300	12	648	788	424	346	994	1060	485	430	390	16-30	4000
350	14	762	822	890	507	1188	1360	550	490	448	16-34	7500
400	16	838	922	984	571	1280	1360	610	550	505	16-34	9000
450	18	914	1004	984	571	1480	2910	660	600	555	20-34	12000
500	20	991	1152	984	571	1554	2910	730	660	610	20-41	15000
600	24	1143	1354	1060	580	1580	3330	840	770	718	20-41	25000

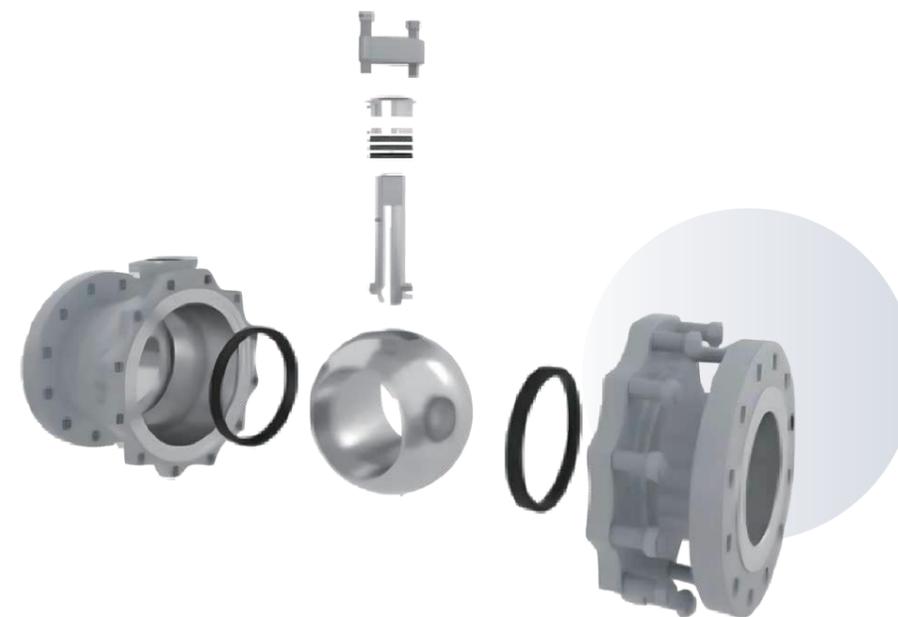
| 压力级别PN64 (6.4MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		Q947系列		Q647系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	292	460	250	182	279	405	175	135	105	4-23	150
65	2-1/2	330	485	322	248	385	574	200	160	130	8-23	300
80	3	356	509	424	346	465	574	210	170	140	8-23	500
100	4	406	530	424	346	590	756	250	200	168	8-25	900
150	6	495	554	424	346	606	756	340	280	240	8-34	1500
200	8	597	600	424	346	606	756	405	345	300	12-34	3000
250	10	673	652	424	346	746	1060	470	400	352	12-36	5000
300	12	762	761	890	507	962	1060	530	460	415	16-36	7000
350	14	826	771	984	571	1020	1360	595	525	475	16-41	10000
400	16	902	831	984	571	1210	1360	670	585	525	16-42	14000
450	18	978	943	1060	580	1300	2910	715	630	570	20-48	20000
500	20	1054	1123	1060	580	1520	2910	800	705	640	20-48	25000
600	24	1232	1218	1170	620	1580	3330	930	820	750	20-58	35000

| 压力级别PN100 (10.0MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		Q947系列		Q647系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	292	500	322	248	269	405	195	145	112	4-25	300
65	2-1/2	330	525	424	346	379	405	220	170	138	8-25	600
80	3	356	548	424	346	519	574	230	180	148	8-25	800
100	4	432	560	424	346	636	574	265	210	172	8-30	1200
150	6	559	600	424	346	728	756	350	290	250	12-34	2500
200	8	660	652	424	346	839	1060	430	360	312	12-36	4000
250	10	787	761	890	507	1014	1060	500	430	382	12-41	6000
300	12	838	771	984	571	1120	1360	585	500	442	16-48	9500
350	14	889	831	984	571	1224	2890	665	560	498	16-48	14000
400	16	991	921	1060	580	1374	2890	715	620	558	16-54	20000
450	18	1092	943	1060	580	1450	2890	770	675	615	20-58	25000
500	20	1194	1123	1170	620	1490	3330	870	760	690	20-58	35000
600	24	1397	1218	1245	720	1615	3330	990	875	800	24-58	50000

# 美标浮动式球阀



## 产品介绍

### PRODUCT INTRODUCTION

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。这种结构，一般用于中低压球阀。

## 产品特点

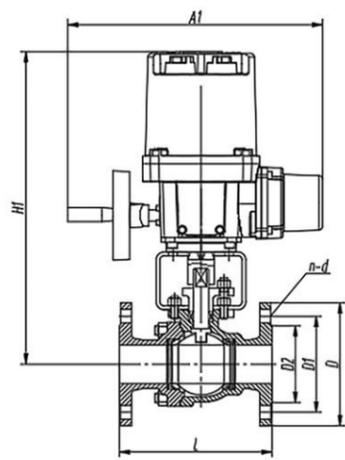
### PRODUCT CHARACTERISTICS

- ◆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。
- ◆先进的阀座：结合丰富经验而设计的阀座，确保阀门密封，磨擦系数低，操作力矩小、多种阀座材料、适应范围广。
- ◆适用介质：水、气、油品、天然气和酸碱腐蚀性介质。

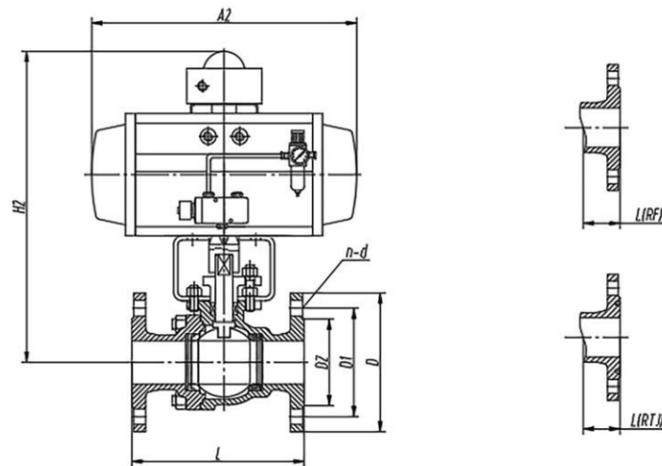
### 产品执行标准

产品规范	设计与制造	结构长度	焊接连接	法兰尺寸	检验与试验
	API 608/API 6D	ANSI B16.10/API 6D	ASME B16.25	ANSI B16.5	API 1598/API 6D

主要零件名称及材料					
零部件名称	材料				
	WCB/A105+HCr (ENP)	WCB/304	WCB/316	CF8	CF8M
阀体	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
填料	PTFE				
衬套	PTFE				
填料压套	A182 F6a	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F304
填料压板	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
螺钉	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M
定位片	碳钢	碳钢	碳钢	不锈钢	不锈钢
挡圈	碳钢	碳钢	碳钢	不锈钢	不锈钢
扳手	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
螺母	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
上密封垫	PTFE				
阀杆	A182 F6a	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F316
球体	A105+HCr (ENP)	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F316
密封圈	RPTFE				
垫片	PTFE				
螺柱	A192 2H	A192 2H	A192 2H	A194 8	A194 8M
螺母	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M
阀盖	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M



Q941系列



Q641系列

压力级别CLASS 150

公称直径DN		结构长度 (标准值)		外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)				
				Q941系列			Q641系列		D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L (RF)	L (RTJ)	H1	A1	B1	H2	A2					
25	1	127	140	371	250	182	257	528	110	79.4	50.8	4-16	40
32	1-1/4	140	153	393	250	182	262	528	115	88.9	63.5	4-16	40
40	1-1/2	165	178	412	250	182	264	601	125	98.4	73	4-16	40
50	2	178	191	440	250	182	340	683	150	120.7	92.1	4-18	40
65	2-1/2	190	203	472	250	182	370	683	180	139.7	104.8	4-18	100
80	3	203	216	486	250	182	389	683	19	152.4	127	4-18	150
100	4	229	242	579	322	248	594	683	230	190.5	157.2	8-18	300
125	5	256	369	595	322	248	646	988	255	215.9	185.7	8-22	400
150	6	394	407	650	424	346	658	988	280	241.3	215.9	8-22	700
200	8	457	470	739	424	346	781	1451	345	298.5	269.9	8-22	1200
250	10	533	546	799	424	346	830	1451	405	362.0	323.8	12-26	2000

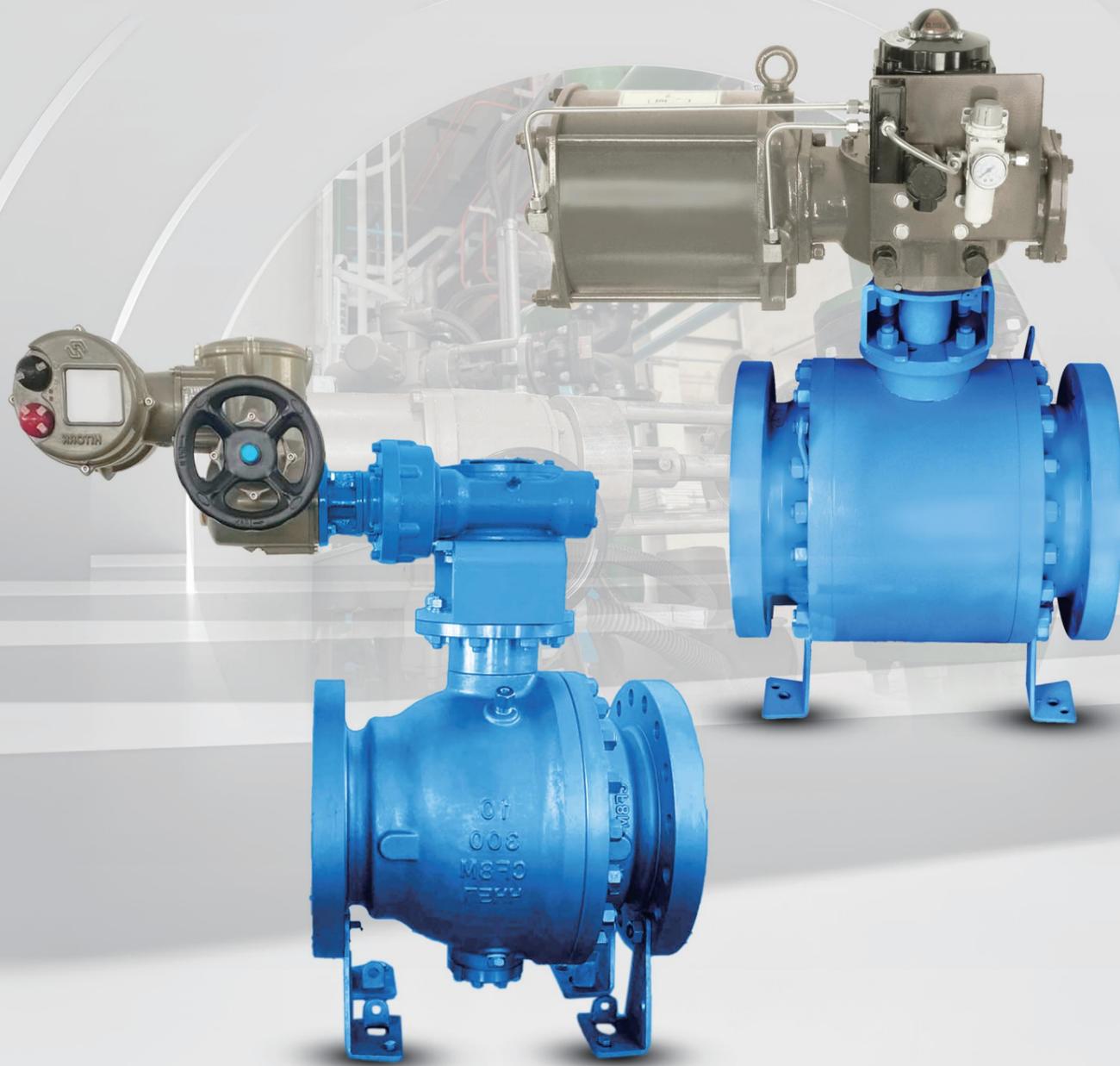
压力级别CLASS 300

公称直径DN		结构长度 (标准值)		外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)				
				Q941系列			Q641系列		D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L (RF)	L (RTJ)	H1	A1	B1	H2	A2					
25	1	165	178	393	250	182	257	528	125	88.9	50.8	4-18	100
32	1-1/4	178	191	412	250	182	262	528	135	98.4	63.5	4-18	100
40	1-1/2	190	203	440	250	182	264	601	155	114.3	73	4-22	100
50	2	216	232	472	250	182	340	683	165	127	92.1	8-18	100
65	2-1/2	241	257	486	322	248	370	683	190	149.2	104.8	8-22	200
80	3	283	299	579	322	248	389	683	210	168.3	127	8-22	300
100	4	305	321	595	424	346	594	683	255	200	157.2	8-22	600
125	5	381	397	650	424	346	646	988	280	235	185.7	8-22	800
150	6	403	419	739	424	346	658	988	320	269.9	215.9	12-22	1200
200	8	502	518	799	424	346	781	1451	380	330.2	269.9	12-26	2500

压力级别CLASS 600

公称直径DN		结构长度 (标准值)		外形尺寸 (参考值)					连接尺寸 (标准值)				
				Q941系列			Q641系列		D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L (RF)	L (RTJ)	H1	A1	B1	H2	A2					
25	1	216	216	413	250	182	268	528	125	88.9	50.8	4-18	100
32	1-1/4	229	229	422	250	182	275	601	135	98.4	63.5	4-18	100
40	1-1/2	241	241	455	322	248	285	683	155	114.3	73	4-22	200
50	2	292	292	486	322	248	358	683	165	127	92.1	8-18	300
65	2-1/2	330	333	499	424	346	390	683	190	149.2	104.8	8-22	600
80	3	356	359	598	424	346	408	683	210	168.3	127	8-22	800
100	4	432	435	620	424	346	620	683	275	215.9	157.2	8-26	1200

# 美标固定式球阀



零件材质					
零部件名称	材料				
	WCB/A105+HCr (ENP)	WCB/304	WCB/316	CF8	CF8M
阀体	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
螺栓-1	A192 2H	A192 2H	A192 2H	A194 8	A194 8M
螺母-1	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M
O型圈-1	Viton				
衬套	Metal backed PTFE				
垫片	A182 F6a	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F316
阀杆	A182 F6a	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F316
键-1	Carbon steel	Carbon steel	Carbon steel	Stainless steel	Stainless steel
键-2	Carbon steel	Carbon steel	Carbon steel	Stainless steel	Stainless steel
O型圈-2	Viton				
垫圈	PTFE				
填料盖	A105	A105	A105	A182 F304	A182 F316
螺丝	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M
O型圈-3	Viton				
球体	A105+HCr(ENP)	A182+F304	A182+F316	A182+F304	A182+F316
阀座	RPTFE				
O型圈-4	Viton				
阀座	A105	A105	A105	A182 F304	A182 F316
弹簧	SS304/Inoonel 750	SS304/Inoonel 750	SS316/Inoonel 750	SS304/Inoonel 750	SS316/Inoonel 750
垫圈	PTFE				
螺栓-2	A192 2H	A192 2H	A192 2H	A192 8	A194 8M
螺母-2	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M
阀盖	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
下轴	A182 F6a	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F316
O型圈-5	Viton				
调节垫	A182 F6a	A182 F304	A182 F316	A182 F304	A182 F316
下端盖	A105	A105	A105	A182 F304	A182 F316
螺丝	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M

产品执行标准

产品规范	设计与制造	结构长度	焊接连接	法兰尺寸	检验与试验
	API 608/API 6D	ANSI B16.10/API 6D	ASME B16.25	ANSI B16.5	API1598/API 6D

产品优势

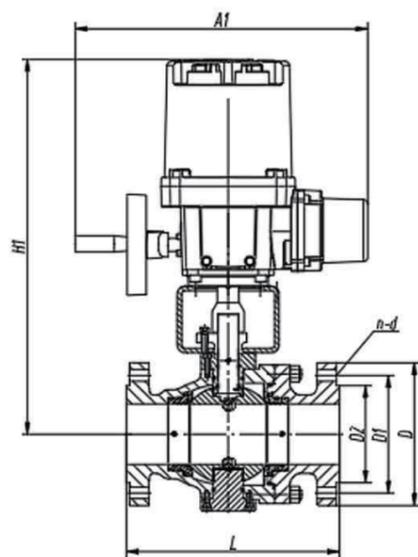
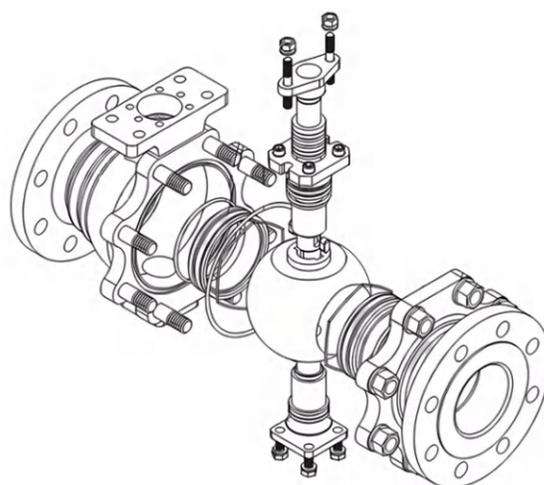
PRODUCT ADVANTAGE

固定球阀是90°行程的阀门，主要用于介质的关断。固定球阀采用弹簧预紧浮动阀座，无论阀门处于全开或全关状态时，上下游侧的阀座使流体阻断，阀体中腔滞留物通过排放阀排泄。

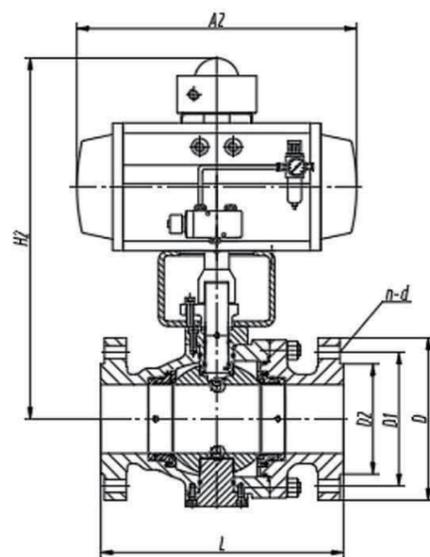
同时阀门腔体停留介质温度升高而引起异常升压时，不需通过安全阀，而仅靠阀座功能就可自动泄压，这对保证阀门在输送液体介质时的安全性非常重要。固定球阀一般用于需要紧密关闭且位置重要的工业场合。

球体由上下轴承支撑，减少摩擦，消除了由于进口压力推动球体与密封座形成的巨大密封负荷而造成的过大扭矩。

固定球阀主要用于高压场合，且需要的扭矩相对偏低。



Q947系列



Q647系列

压力级别CLASS 150

公称直径DN	结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
		Q947系列			Q647系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L	H1	A1	B1	H2	A2	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	178	420	250	182	269	405	150	120.7	92.1	4-18	40
65	2-1/2	190	440	250	182	379	405	180	139.7	104.8	4-18	100
80	3	203	459	250	182	452	574	190	152.4	127	4-18	150
100	4	229	472	322	248	579	574	230	190.5	157.2	8-18	300
125	5	256	482	322	248	595	756	255	215.9	185.7	8-22	400
150	6	394	492	424	346	595	756	280	241.3	215.9	8-22	700
200	8	457	592	424	346	736	756	345	298.5	269.9	8-22	1200
250	10	533	648	424	346	942	1060	405	362.0	323.8	12-26	2000
300	12	610	788	424	346	994	1060	485	431.8	381.0	12-26	3000
350	14	686	822	424	346	1188	1360	535	476.3	412.8	12-30	5000
400	16	762	922	890	507	1280	1360	595	539.8	469.9	16-30	7000
450	18	864	1004	910	571	1480	2910	635	577.9	533.4	16-33	10000
500	20	914	1152	984	571	1554	2910	700	635	584.2	20-33	12000
600	24	1067	1354	984	571	1580	3330	815	749.3	692.2	20-36	15000

压力级别CLASS 300

公称直径DN	结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
		Q947系列			Q647系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L	H1	A1	B1	H2	A2	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	216	440	250	182	269	405	165	127	92.1	8-18	100
65	2-1/2	241	460	322	248	379	405	190	149.2	104.8	8-22	200
80	3	283	479	322	248	452	574	210	168.3	127	8-22	300
100	4	305	502	424	346	579	574	255	200	157.2	8-22	600
125	5	381	512	424	346	595	756	280	235	185.7	8-22	800
150	6	403	522	424	346	595	756	320	269.9	215.9	12-22	1200
200	8	502	622	424	346	736	756	380	330.2	269.9	12-26	2500
250	10	568	678	424	346	942	1060	445	387.4	323.8	16-30	4000
300	12	648	888	424	346	994	1060	520	450.8	381.0	16-33	5000
350	14	762	922	984	571	1188	1360	585	514.4	412.8	20-33	9000
400	16	838	1022	984	571	1280	1360	650	571.5	469.9	20-36	10000
450	18	814	1104	984	571	1480	2910	710	628.6	533.4	24-36	12000
500	20	991	1252	1060	580	1554	2910	775	685.8	584.2	24-36	20000
600	24	1143	1454	1060	580	1580	3330	915	812.8	692.2	24-42	25000

压力级别CLASS 600

公称直径DN	结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
		Q947系列			Q647系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L	H1	A1	B1	H2	A2	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	292	500	322	248	269	405	165	127	92.1	8-18	300
65	2-1/2	330	525	424	346	379	405	190	149.2	104.8	8-22	600
80	3	356	548	424	346	519	574	210	168.3	127	8-22	800
100	4	432	560	424	346	636	574	275	215.9	157.2	8-26	1200
125	5	508	583	424	346	689	756	330	266.7	185.7	8-30	2000
150	6	559	600	424	346	728	756	355	292.1	215.9	12-30	2500
200	8	660	652	424	346	839	1060	420	349.2	269.9	12-33	4000
250	10	787	761	890	507	1014	1060	510	431.8	323.8	16-36	6000
300	12	838	771	984	571	1120	1360	560	489.0	381.0	20-36	9500
350	14	889	831	984	571	1224	2890	605	527.0	412.8	20-39	14000
400	16	991	921	1060	580	1374	2890	685	603.2	469.9	20-42	20000
450	18	1092	943	1060	580	1450	2890	745	654.0	533.4	20-45	25000
500	20	1194	1123	1170	620	1490	3330	815	723.9	584.2	24-45	35000
600	24	1397	1218	1245	720	1615	3330	940	838.2	692.2	24-51	50000

# 国标截止阀



## 产品特点

### PRODUCT CHARACTERISTICS

螺栓连接阀盖、明杆、升降阀杆、金属密封。

#### 阀体阀盖的连接

Class150~Class900, PN10~PN160截止阀的阀体与阀盖一般采用螺柱+螺母连接。

#### 驱动形式

一般采用手轮传动、蜗轮蜗杆传动、齿轮传动、电动及气动。

#### 填料密封

一般采用柔性石墨成型填料, 根据用户要求, 也可采用PTFE填料, 加各种金属丝的柔性石墨成型填料或复合填料。

#### 上密封结构

所有截止阀均有上密封结构设计, 碳钢截止阀一般设有一个可更换的上密封座, 不锈钢阀门一般在阀盖本体上直接

加工上密封座或堆焊后加工上密封座。截止阀处在全开位置时, 上密封结构能够可靠密封。但是, 根据API标准, 不建议用户在阀门承压时通过上密封实现添加或更换填料的目的。

#### 阀座

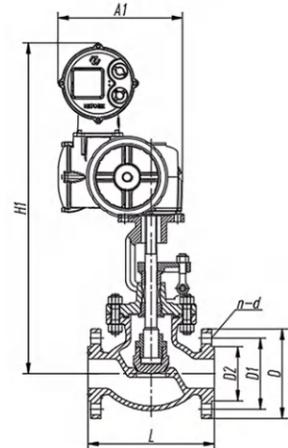
碳钢截止阀一般采用锻造阀座, 阀座密封面喷焊用户规定的合金, NPS≤10、DN≤250截止阀的阀体与阀座一般采用可更换的螺纹连接, 根据用户要求, 也可采用焊接连接: NPS≥12、DN≥300截止阀的阀体与阀座一般采用焊接连接。不锈钢截止阀一般采用本体阀座, 或在本体上直接堆焊合金, 根据用户要求, 也可采用螺纹或焊接阀座。

#### 阀杆的设计

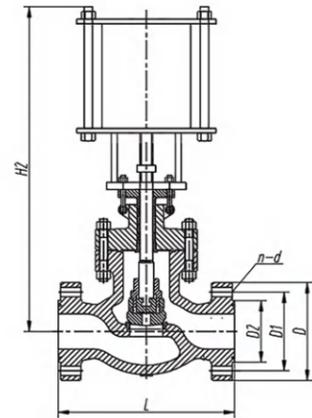
阀杆采用整体锻造结构。阀杆最小直径符合标准规定。

产品执行标准					
	设计与制造	结构长度	压力-温度	法兰尺寸	检验与试验
产品规范	GB/T 12235	GB/T 12221	GB/T 9131	JB/T 79 GB/T 9113 HG 20592	GB/T 13927 JB/T 9094

主要零件名称及材料					
零部件名称	材料				
	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M
阀体	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M
阀瓣	2Cr13	25Cr2MoV	25Cr2MoV	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
阀杆	2Cr13	25Cr2MoV	25Cr2MoV	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
阀瓣盖	2Cr13	25Cr2MoV	25Cr2MoV	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
垫片	柔性石墨				
阀盖	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M
螺柱	35Cr2Mo	35Cr2Mo	35Cr2Mo	1Cr18Ni9	1Cr18Ni9
螺母	35Cr2Mo	35Cr2Mo	35Cr2Mo	1Cr18Ni9	1Cr18Ni9
填料	柔性石墨				
压板	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M
阀杆螺母	铜合金				



J941系列



J641系列

压力级别PN16 (1.6MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		L	H1	A1	B1	H2	D	D1	D2	n-d
25	1	160	692	306	507	353	115	85	68	4-14	30
32	1-1/4	180	698	306	507	390	140	100	78	4-18	50
40	1-1/2	200	718	306	507	518	150	110	88	4-18	50
50	2	230	777	306	507	555	165	125	102	4-18	50
65	2-1/2	290	823	306	507	630	185	145	122	8-18	100
80	3	310	848	306	507	683	200	160	138	8-18	200
100	4	350	891	306	507	745	220	180	158	8-18	200
125	5	400	898	354	571	855	250	210	188	8-18	300
150	6	480	1053	354	571	870	285	240	212	8-22	400
200	8	600	1163	354	571	954	340	295	268	12-22	600
250	10	650	1303	417	668	1065	405	355	320	12-26	900
300	12	750	1442	428	668	1185	460	410	378	12-26	1200

压力级别PN25 (2.5MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		L	H1	A1	B1	H2	D	D1	D2	n-d
25	1	160	692	306	507	353	115	85	68	4-14	50
32	1-1/4	180	698	306	507	390	140	100	78	4-18	50
40	1-1/2	200	718	306	507	518	150	110	88	4-18	50
50	2	230	777	306	507	555	165	125	102	4-18	100
65	2-1/2	290	823	306	507	630	185	145	122	8-18	100
80	3	310	848	306	507	683	200	160	138	8-18	200
100	4	350	891	306	507	745	235	190	162	8-22	200
125	5	400	917	354	571	855	270	220	188	8-26	300
150	6	480	1053	354	571	870	300	250	218	8-26	400
200	8	600	1163	417	668	954	360	310	278	12-26	900

压力级别PN40 (4.0MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		L	H1	A1	B1	H2	D	D1	D2	n-d
25	1	160	692	306	507	373	115	85	68	4-14	50
32	1-1/4	180	698	306	507	416	140	100	78	4-18	50
40	1-1/2	200	718	306	507	530	150	110	88	4-18	100
50	2	230	777	306	507	575	165	125	102	4-18	100
65	2-1/2	290	823	306	507	656	185	145	122	8-18	200
80	3	310	848	306	507	713	200	160	138	8-18	200
100	4	350	910	354	571	775	235	190	162	8-22	300
125	5	400	917	354	571	892	270	220	188	8-26	400
150	6	480	1053	354	571	940	300	250	218	8-26	600
200	8	600	1210	417	668	1054	375	320	285	12-30	900

压力级别PN64 (6.4MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		L	H1	A1	B1	H2	D	D1	D2	n-d
25	1	210	710	306	507	390	140	100	68	4-18	50
32	1-1/4	230	765	306	507	436	155	110	78	4-22	100
40	1-1/2	260	792	306	507	550	170	125	88	4-22	100
50	2	300	810	306	507	595	180	135	102	4-22	200
65	2-1/2	340	850	306	507	675	205	160	122	8-22	200
80	3	380	885	354	571	730	215	170	138	8-22	300
100	4	430	937	354	571	795	250	200	162	8-26	400
125	5	500	1131	354	571	912	295	240	188	8-30	600
150	6	550	1166	417	668	940	345	280	218	8-33	900
200	8	650	1313	428	668	1075	415	345	285	12-36	1200

压力级别PN100 (10.0MPa)

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		L	H1	A1	B1	H2	D	D1	D2	n-d
25	1	210	720	306	507	395	140	100	68	4-18	50
32	1-1/4	230	775	306	507	446	155	110	78	4-22	100
40	1-1/2	260	802	306	507	560	170	125	88	4-22	200
50	2	300	814	306	507	605	195	145	102	4-26	200
65	2-1/2	340	880	354	571	685	220	170	122	8-26	300
80	3	380	890	354	571	740	230	180	138	8-26	400
100	4	430	950	354	571	805	265	210	162	8-30	600
125	5	500	1142	417	668	922	315	250	188	8-33	900
150	6	550	1240	428	668	950	355	290	218	12-33	1200
200	8	650	1425	988	507	1085	430	360	285	12-36	1800

# 美标截止阀



## 产品介绍

### PRODUCT INTRODUCTION

- ◆截止阀是一种直行程阀门，主要用于隔离或截断介质。截止阀的阀瓣可以从流路中完全移除，也可以完全关闭流路。
- ◆传统的截止阀可用于截断。截止阀的压降略高于直通阀（例如闸阀、旋塞阀、球阀等），在压降不是控制因素的应用中可使用截止阀。
- ◆截止阀广泛用于控制流量。在阀门设计中必须考虑流量控制范围、压降和负载，以避免阀门过早失效。
- ◆承受高压差节流用途的阀门需采用专门设计的阀门内件。

## 应用工位

### APPLICATION STATION

- ◆需要调节流量的冷却水系统
- ◆流量调节，水密性调节的燃油系统
- ◆当水密性和安全为主要考虑因素时，采用高进低出
- ◆给水、化学给料、容器空气提取和萃取排水系统
- ◆锅炉通风口和排水管，主蒸汽通风口和排水管，以及加热器排水管
- ◆涡轮机密封件和排水管道
- ◆涡轮机润滑油系统

### 主要零件名称及材料

零部件名称	材料				
	WCB/Trim 1	WCB/Trim 5	WCB/Trim 8	CF8/304	CF8M/316
阀体	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
阀座	A105+13Cr	A105+STL	A105+STL	A351 CF8	A351 CF8M
阀瓣	A216 WCB+13Cr	A216 WCB+STL	A216 WCB+13Cr	A351 CF8	A351 CF8M
阀杆	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304	A182 F316
阀瓣盖	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
阀盖螺母	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 8	A194 8M
阀盖螺柱	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M
垫片	Soft Iron+Graphite or 304+Graphite			304+Graphite	316+Graphite
上密封座	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A351 CF8	A351 CF8M
阀盖	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
填料	柔性石墨				
销	ASTM A36	ASTM A36	ASTM A36	304SS	316SS
螺钉	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M
压套	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304	A182 F316
压板	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
吊环螺母	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 8	A194 8M
阀杆螺母	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 8	A194 8M
手轮	球墨铸铁				
锁紧螺母	碳钢				

产品执行标准					
产品规范	设计与制造	结构长度	压力-温度	法兰尺寸	检验与试验
	API 600/BSS160	ANSI B16.10	ANSI B16.34	ANSI B16.5	API1598

压力级别CLASS 150

公称直径DN	结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
		J941系列			J641系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L (RF)	L (RTJ)	H1	A1	B1	H2					
25	1	127	140	692	306	507	353	110	79.4	50.8	4-16	30
32	1-1/4	140	153	698	306	507	390	115	88.9	63.5	4-16	50
40	1-1/2	165	178	718	306	507	518	125	98.4	73	4-16	50
50	2	203	216	777	306	507	555	150	120.7	92.1	4-18	50
65	2-1/2	216	229	823	306	507	630	180	139.7	104.8	4-18	100
80	3	241	254	848	306	507	683	190	152.4	127	4-18	200
100	4	292	305	891	306	507	745	230	190.5	157.2	8-18	200
125	5	356	369	898	354	571	855	255	215.9	185.7	8-22	300
150	6	406	419	1053	354	571	870	280	241.3	215.9	8-22	400
200	8	495	508	1163	354	571	954	345	298.5	269.9	8-22	600
250	10	622	635	1303	417	668	1065	405	362.0	323.8	12-26	900
300	12	698	711	1442	428	668	1185	485	431.8	381.0	12-26	1200

压力级别CLASS 300

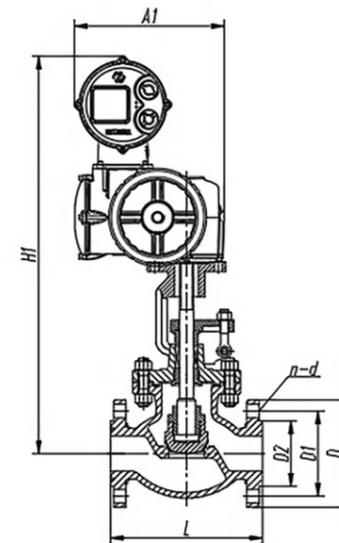
公称直径DN	结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
		J941系列			J641系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L (RF)	L (RTJ)	H1	A1	B1	H2					
25	1	203	216	692	306	507	353	124	89	51	4-19	50
32	1-1/4	216	229	698	306	507	390	133	98.5	64	4-19	100
40	1-1/2	229	241	718	306	507	518	156	114.5	73	4-22	100
50	2	267	283	777	306	507	555	165	127	92	8-19	100
65	2-1/2	292	308	823	306	507	630	190	149	105	8-22	200
80	3	318	333	848	306	507	683	210	168	170	8-22	300
100	4	356	371	910	354	571	745	254	200	157	8-22	400
125	5	400	416	917	354	571	855	279	235	186	8-22	600
150	6	444	460	1053	354	571	870	318	270	216	12-22	900
200	8	559	575	1210	417	668	954	381	330	270	12-25	1200
250	10	622	638	1260	417	668	1020	444	387.4	324	16-28.5	1800
300	12	711	727	1350	417	668	1130	521	450.8	381	16-31.8	2500

压力级别CLASS 600

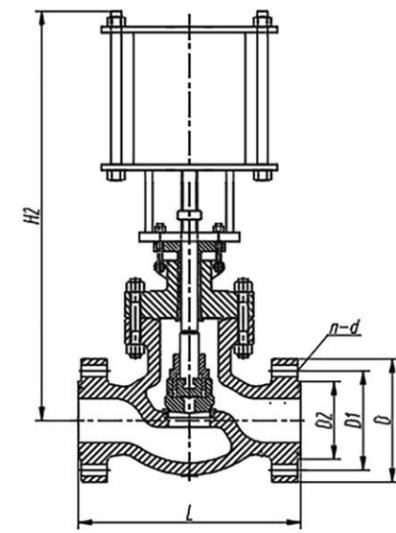
公称直径DN	结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
		J941系列			J641系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L (RF)	L (RTJ)	H1	A1	B1	H2					
25	1	216	219	720	306	507	373	125	88.9	50.8	4-18	50
32	1-1/4	229	232	775	306	507	416	135	98.4	63.5	4-18	100
40	1-1/2	241	243	802	306	507	530	155	114.3	73	4-22	200
50	2	292	295	814	306	507	575	165	127	92.1	8-18	200
65	2-1/2	330	333	880	354	571	656	190	149.2	104.8	8-22	300
80	3	356	359	890	354	571	713	210	168.3	127	8-22	400
100	4	432	435	950	354	571	775	255	200	157.2	8-22	600
125	5	508	511	1142	417	668	892	280	235	185.7	8-22	900
150	6	559	562	1240	428	668	940	320	269.9	215.9	12-22	1200
200	8	660	664	1425	498	507	1054	380	330.2	269.9	12-26	1800

压力级别CLASS 900

公称直径DN	结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				
		J941系列			J641系列			D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
mm	inch	L (RF)	L (RTJ)	H1	A1	B1	H2					
50	2	368	371	814	306	507	605	165	127	92.1	8-18	200
65	2-1/2	419	422	880	354	571	685	190	149.2	104.8	8-22	300
80	3	381	384	890	354	571	740	210	168.3	127	8-22	400
100	4	457	460	950	354	571	805	275	215.9	157.2	8-26	600
125	5	559	562	1142	417	668	922	330	266.7	185.7	8-30	900
150	6	610	613	1240	428	668	950	355	292.1	215.9	12-30	1200



J941系列



J641系列

# 国标闸阀

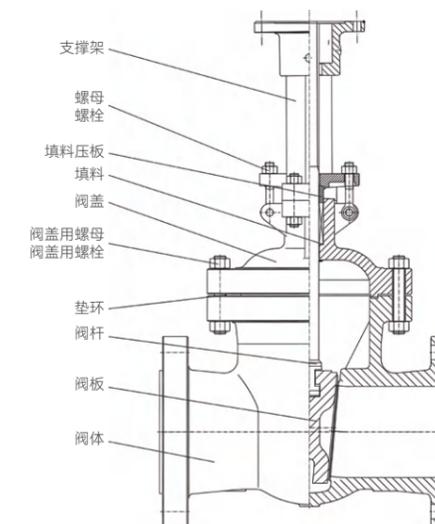


### 压力试验MPa

公称压力	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0	25.0	42.0
强度试验	2.4	3.75	6.0	9.6	15.0	24.0	37.5	63.0
水密封试验	1.76	2.75	4.4	7.04	11.0	17.6	27.5	46.2
上密封试验	1.76	2.75	4.4	7.04	11.0	17.6	27.5	46.2
气密封试验	0.4~0.7							

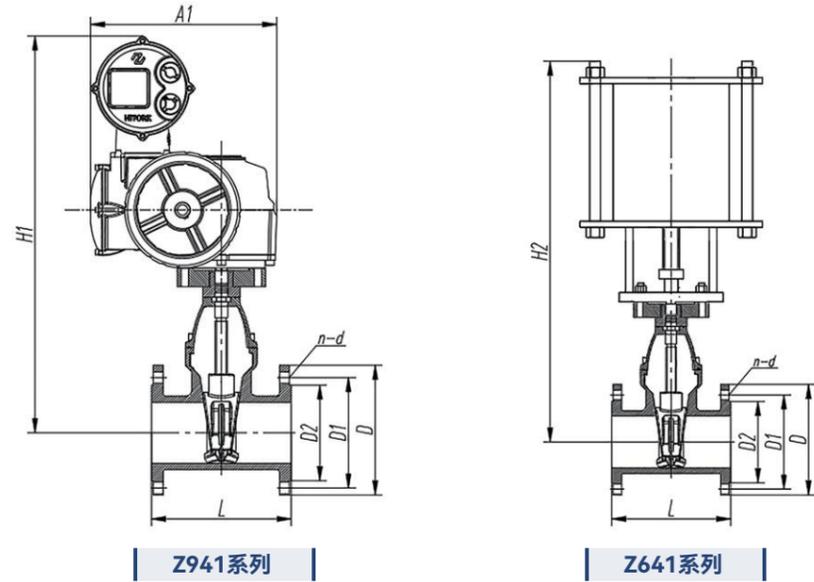
### 采用标准

	设计与制造	结构长度	压力和温度	法兰尺寸	检验与试验
产品规范	GB/T 12234	GB/T 12221	GB/T 9131	JB/T 79 GB/T 9113 HG 20592	GB/T 13927 JB/T 9094



### 材料明细表

零部件名称	材料				
	A216 WCB	A217 WC6	A217 WC9	A351 CF8	A351 CF8M
阀体	A216 WCB	A217 WC6	A217 WC9	A351 CF8	A351 CF8M
阀板	WCB+13Cr	WC6+STL	WC9+STL	A351 CF8	A351 CF8M
阀座	WCB+13Cr	WC6+STL	WC9+STL	A351 CF8	A351 CF8M
阀杆	2Cr13	25Cr2MoV	25Cr2MoV	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
螺柱	35CrMo	35CrMo	35CrMo	1Cr18Ni9	1Cr18Ni9
螺母	35CrMo	35CrMo	35CrMo	1Cr18Ni9	1Cr18Ni9
垫片	柔性石墨				
上密封座	2Cr13	25Cr2MoV	25Cr2MoV	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
阀盖	A216 WCB	A217 WC6	A217 WC9	A351 CF8	A351 CF8M
填料	柔性石墨				
压套	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
压板	A216 WCB	A217 WC6	A217 WC9	A351 CF8	A351 CF8M
阀杆螺母	铜合金				



**| 压力级别PN16 (1.6MPa)**

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		Z941系列		Z641系列	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)	
50	2	250	618	306	507	950	165	125	102	4-18	100
65	2-1/2	265	670	306	507	1050	185	145	122	8-18	100
80	3	280	700	306	507	1080	200	160	138	8-18	100
100	4	300	785	306	507	1145	220	180	158	8-18	200
125	5	325	845	306	507	1210	250	210	188	8-18	200
150	6	350	990	306	507	1300	285	240	212	8-22	200
200	8	400	1080	354	571	1660	340	295	268	12-22	300
250	10	450	1150	354	571	1790	405	355	320	12-26	350
300	12	500	1415	354	571	1990	460	410	378	12-26	450

**| 压力级别PN25 (2.5MPa)**

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		Z941系列		Z641系列	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)	
50	2	250	618	306	507	950	165	125	102	4-18	100
65	2-1/2	265	670	306	507	1050	185	145	122	8-18	100
80	3	280	700	306	507	1080	200	160	138	8-18	150
100	4	300	785	306	507	1145	235	190	162	8-22	200
125	5	325	845	306	507	1210	270	220	188	8-26	200
150	6	350	990	354	571	1300	300	250	218	8-26	300
200	8	400	1080	354	571	1660	360	310	278	12-26	300
250	10	450	1150	354	571	1790	425	370	335	12-30	350
300	12	500	1415	354	571	1990	485	430	395	16-30	600

**| 压力级别PN40 (4.0MPa)**

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		Z941系列		Z641系列	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)	
50	2	250	618	306	507	950	165	125	102	4-18	100
65	2-1/2	280	670	306	507	1050	185	145	122	8-18	200
80	3	310	700	306	507	1080	200	160	138	8-18	200
100	4	350	785	306	507	1145	235	190	162	8-22	200
125	5	400	845	354	571	1210	270	220	188	8-26	300
150	6	450	990	354	571	1330	300	250	218	8-26	300
200	8	550	1080	354	571	1660	375	320	285	12-30	400
250	10	650	1150	354	571	1820	450	385	345	12-33	450
300	12	750	1415	354	571	1990	515	450	410	16-33	600

**| 压力级别PN64 (6.4MPa)**

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		Z941系列		Z641系列	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)	
50	2	250	667	306	507	980	180	135	102	4-22	150
65	2-1/2	280	685	306	507	1080	205	160	122	8-22	200
80	3	310	748	306	507	1130	215	170	138	8-22	200
100	4	350	845	354	571	1190	250	200	162	8-26	300
125	5	400	920	354	571	1250	295	240	188	8-30	300
150	6	450	1009	354	571	1390	345	280	218	8-33	400
200	8	550	1253	354	571	1710	415	345	285	12-36	600
250	10	650	1449	417	668	1840	470	400	345	12-36	900
300	12	750	1867	417	668	2030	530	460	410	16-36	900

**| 压力级别PN100 (10.0MPa)**

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)				
mm	inch		Z941系列		Z641系列	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)	
50	2	250	697	306	507	1020	195	145	102	4-26	200
65	2-1/2	280	715	306	507	1150	220	170	122	8-26	200
80	3	310	768	354	571	1170	230	180	138	8-26	300
100	4	350	870	354	571	1210	265	210	162	8-30	300
125	5	400	955	354	571	1270	315	250	188	8-33	400
150	6	450	1060	354	571	1430	355	290	218	12-33	600
200	8	550	1285	417	668	1740	430	360	285	12-36	900
250	10	650	1490	428	558	1860	505	430	345	12-39	1200
300	12	750	1899	998	507	2050	585	500	410	16-42	1800

# 美标闸阀



## 标准与规范

设计与制造	<b>铸造闸阀</b> API 600 《法兰连接、堆焊连接的螺栓连接阀盖的钢制闸阀》 ISO 10434 《石油、石化及相关工业用螺栓连接阀盖的钢制闸阀》 API 6D 《管线阀门》
	<b>铸造不锈钢闸阀</b> API 603 《法兰连接和堆焊连接耐腐蚀、螺栓连接阀盖的钢制闸阀》 ISO 10434 《石油、石化及相关工业用螺栓连接阀盖的钢制闸阀》 API 600 《法兰连接、堆焊连接的螺栓连接阀盖的钢制闸阀》
	<b>锻钢闸阀</b> API 602 《石油和天然气工业用公称尺寸≤DN100的钢制闸阀、截止阀和止回阀》 ISO 15761 《石油和天然气工业用公称尺寸≤DN100的钢制闸阀、截止阀和止回阀》
连接端尺寸	<b>对于NPS≤24磅级闸阀</b> ASME B16.5 《管道法兰和法兰管件》
	<b>对于NPS &gt; 24磅级闸阀</b> ASME B16.47 《大直径钢制管法兰》 API 605 《大直径碳钢法兰》 MSS SP-44 《钢制管法兰》
	<b>对焊连接闸阀</b> ASME B16.25 《对接焊端》 BS 12627 《工业阀门钢制阀门的对焊端》
	<b>承插焊连接和螺纹连接闸阀</b> ASME B16.11 《承插焊和螺纹连接的锻造管件》
结构长度	ASME B16.10 《阀门的结构长度》
压力试验	API 598 《阀门的检查和试验》 API 6D 《管线阀门》 API 600 《法兰连接、堆焊连接的螺栓连接阀盖的钢制闸阀》 ISO 10434 《石油、石化及相关工业用螺栓连接阀盖的钢制闸阀》



## 产品介绍

### PRODUCT INTRODUCTION

闸阀设计用于全开或全关工作。闸阀作为隔离阀安装在管道中，不作为控制阀使用。

闸阀的操作是通过阀杆的顺时针关闭（CTC）或顺时针打开（CTO）旋转运动来执行的。操作阀杆时，闸板通过阀杆螺纹向上或向下移动。

当需要最小压力损失和自由孔时，通常使用闸阀。闸阀完

全打开时，在流路中没有障碍物，压力损失很低，并且闸阀这种设计可以搭配适用管道清管器。

闸阀是一种多回转阀门，阀门的操作通过螺纹杆完成。阀杆必须旋转多次才能从全开位置到全关位置，这种缓慢的操作也可以防止水锤效应。

## 产品特点

### PRODUCT CHARACTERISTICS

#### 阀板结构

NPS≥2闸阀采用楔式弹性闸板；NPS < 2闸阀采用楔式刚性闸板。

#### 阀体与阀盖连接

Class 150~Class 900、PN10~PN160闸阀的阀体与阀盖一般采用双头螺栓+螺母连接；Class 1500~Class 2500闸阀的阀体与阀盖一般采用压力自紧密封结构。

#### 中法兰密封垫片

Class 150、PN10闸阀一般采用碳钢或不锈钢+柔性石墨复合垫片；Class 300、PN16~PN100闸阀一般采用不锈钢+柔性石墨缠绕垫片；Class 600闸阀一般采用不锈钢+柔性石墨缠绕垫片，也可采用金属环垫；Class 900、PN160闸阀一般采用金属环垫；Class 1500~Class 2500闸阀一般采用压力自紧密封结构。

#### 驱动形式

一般采用手轮传动、气动、电动。

#### 填料密封

一般采用柔性石墨成型填料，根据用户要求，也可采用PTFE填料、加各种金属丝的柔性石墨成型填料或复合填料。与填料接触的填料函表面区域具有很好的光洁度（Ra 3.2μm），阀杆与填料接触部位精加工后进行辊挤压处理，使表面达到更高的光洁度（Ra 0.8μm）和致密度，能够确保阀杆处的可靠密封。

#### 蝶形弹簧加载的填料压紧机构

根据用户要求，可以采用蝶形弹簧加载的填料压紧机构，使填料的密封更加持久可靠。

#### 上密封结构

所有闸阀均有上密封结构设计，碳钢闸阀一般设有一个可更

换的上密封座，不锈钢阀门一般在阀盖本体上直接加工上密封座或堆焊后加工上密封座。闸阀处在全开位置时，上密封结构能够可靠密封。但是，根据API 600标准，不建议用户在阀门承压时通过上密封实现添加或更换填料的目的。

#### 阀座

碳钢闸阀一般采用锻造阀座，阀座密封面喷焊用户规定的合金，NPS≤10、DN250闸阀的阀体与阀座一般采用可更换的螺纹连接，根据用户要求，也可采用焊接连接；NPS≥12、DN≥300闸阀的阀体与阀座一般采用焊接连接。不锈钢闸阀一般采用本体阀座，或在本体上直接堆焊合金，根据用户要求，也可采用螺纹或焊接阀座。

#### 阀杆的设计

阀杆采用整体锻造结构，阀杆最小直径按照标准规定，阀杆与阀板采用T形结构连接，其连接处的强度大于阀杆梯形螺纹处的强度，阀杆与阀板连接处的强度试验符合API 591的规定。

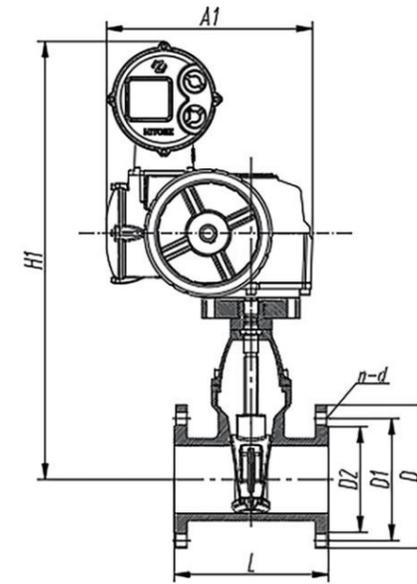
#### 阀杆螺母

磅级和K级闸阀的阀杆螺母一般采用ASTM A439 D2材料制作，根据用户要求，也可采用铜合金材料制作；公称压力级（国标）闸阀的阀杆螺母一般采用铜合金材料制作，根据用户要求，也可采用ASTM A439 D2材料制作。对于较大口径的闸阀，在阀杆螺母两侧配有推力滚动轴承，能够有效地减少闸阀的启闭力矩。

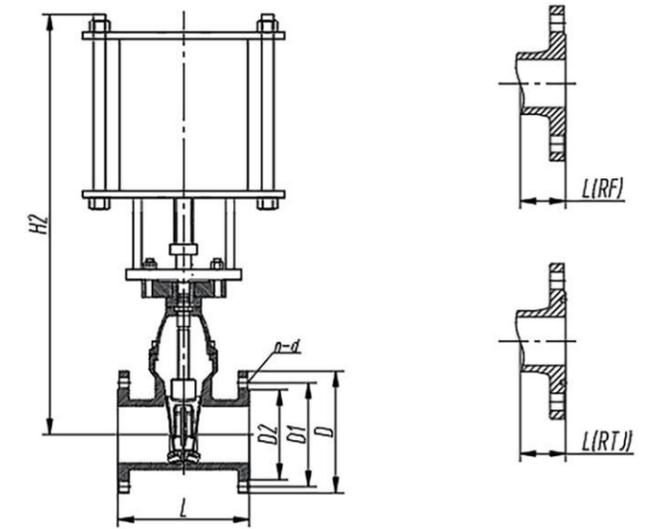


#### 主要零件名称及材料

零部件名称	材料				
	WCB/Trim 1	WCB/Trim 5	WCB/Trim 8	CF8/304	CF8M/316
阀体	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
垫片	Soft Iron + Graphite or 304 + Graphite			304 + Graphite	316 + Graphite
阀座	A105+13Cr	A105+STL	A105+STL	A351 CF8	A351 CF8M
阀板	A216 WCB+13Cr	A216 WCB+STL	A216 WCB+13Cr	A351 CF8	A351 CF8M
阀杆	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304	A182 F316
上密封座	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 CF8	A182 CF8M
填料	柔性石墨				
压套	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304	A182 F316
螺钉	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M
螺母	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 8	A194 8M
销	ASTM A36	ASTM A36	ASTM A36	304SS	316SS
压板	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
螺柱	A193 B7	A193 B7	A193 B7	A193 B8	A193 B8M
螺母	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 8	A194 8M
阀盖	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
油杯	碳钢				
阀杆螺母	A439 D2				
压盖螺母	碳钢				



Z941系列



Z641系列

| 压力级别CLASS 150

公称直径DN		结构长度 (标准值)		外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)				
				Z941系列		Z641系列						
mm	inch	L (RF)	L (RTJ)	H1	A1	B1	H2	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	178	191	618	306	507	950	150	120.7	92.1	4-18	100
65	2-1/2	190	203	670	306	507	1050	180	139.7	104.8	4-18	100
80	3	203	216	700	306	507	1080	190	152.4	127	4-18	100
100	4	229	241	785	306	507	1145	230	190.5	157.2	8-18	200
125	5	254	267	845	306	507	1210	255	215.9	185.7	8-22	200
150	6	267	279	990	306	507	1300	280	241.3	215.9	8-22	200
200	8	292	305	1080	354	571	1660	345	298.5	269.9	8-22	300
250	10	330	343	1150	354	571	1790	405	362.0	323.8	12-26	350
300	12	356	368	1415	354	571	1990	485	431.8	381.0	12-26	450

| 压力级别CLASS 300

公称直径DN		结构长度 (标准值)		外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)				
				Z941系列		Z641系列						
mm	inch	L (RF)	L (RTJ)	H1	A1	B1	H2	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	216	232	618	306	507	950	165	127	92.1	8-18	100
65	2-1/2	241	257	670	306	507	1050	190	149.2	104.8	8-22	100
80	3	283	298	700	306	507	1080	210	168.3	127	8-22	150
100	4	305	321	785	306	507	1145	255	200	157.2	8-22	200
125	5	381	397	845	306	507	1210	280	235	185.7	8-22	200
150	6	403	419	990	354	571	1300	320	269.9	215.9	12-22	300
200	8	419	435	1080	354	571	1660	380	330.2	269.9	12-26	300
250	10	457	473	1150	354	571	1790	445	387.4	323.8	16-30	350
300	12	502	518	1415	354	571	1990	520	450.8	381.0	16-33	600

| 压力级别CLASS 600

公称直径DN		结构长度 (标准值)		外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)				
				Z941系列		Z641系列						
mm	inch	L (RF)	L (RTJ)	H1	A1	B1	H2	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	292	295	667	306	507	980	165	127	92.1	8-18	150
65	2-1/2	330	333	685	306	507	1080	190	149.2	104.8	8-22	200
80	3	356	359	748	306	507	1130	210	168.3	127	8-22	200
100	4	432	435	845	354	571	1190	275	215.9	157.2	8-26	300
125	5	508	511	920	354	571	1250	330	266.7	185.7	8-30	300
150	6	559	562	1009	354	571	1390	355	292.1	215.9	12-30	400
200	8	660	664	1253	354	571	1710	420	349.2	269.9	12-33	600
250	10	787	791	1449	417	668	1840	510	431.8	323.8	16-36	900
300	12	838	841	1867	417	668	2030	560	489.0	381.0	20-36	900

| 压力级别CLASS 900

公称直径DN		结构长度 (标准值)		外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)				
				Z941系列		Z641系列						
mm	inch	L (RF)	L (RTJ)	H1	A1	B1	H2	D	D1	D2	n-d	扭矩 (Nm)
50	2	368	371	697	306	507	1020	215	165.1	92.1	8-26	200
65	2-1/2	419	422	715	306	507	1150	245	190.5	104.8	8-30	200
80	3	381	384	768	354	571	1170	240	190.5	127	8-26	300
100	4	457	460	870	354	571	1210	290	235	157.2	8-33	300
125	5	559	562	955	354	571	1270	350	279.4	185.7	8-36	400
150	6	610	613	1060	354	571	1430	380	317.5	215.9	12-33	600
200	8	737	740	1285	417	668	1740	470	393.7	269.9	12-39	900
250	10	838	841	1490	428	558	1860	545	469.9	323.8	12-39	1200
300	12	965	968	1899	498	507	2050	610	533.4	381.0	20-39	1800

# 单座调节阀 (柱塞式)



## 产品介绍

### PRODUCT INTRODUCTION

单座阀是一种常见且设计相当简单的调节阀。单座阀内部部件较少，体积也比双座阀更小，可以提供良好的关闭能力。

单座阀易于从顶部进入阀门组件，维护更简单。单座阀应用广泛，可以有各种阀内件配置及提供更大的流量范围。阀芯重量较轻，单座阀的振动也更小。

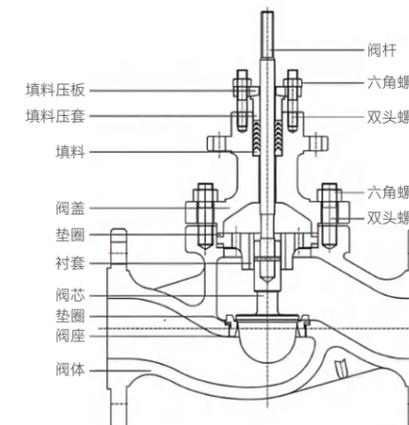


表1: 本体材质为碳钢

阀体	WCB	LCB	WC9
阀座	304	304	304
阀芯	304	304	304
垫圈	316+石墨/PTEF		
衬套	304	304	304
阀盖	WCB	LCB	WC9
填料	PTFE/柔性石墨		
填料压套	304	304	304
填料压板	WCB	WCB	WCB
阀杆	304	304	304
螺柱	45	40MnB	25Cr 2Mo1VA
螺母	35	35	25Cr 2Mo1VA

表2: 本体材质为不锈钢

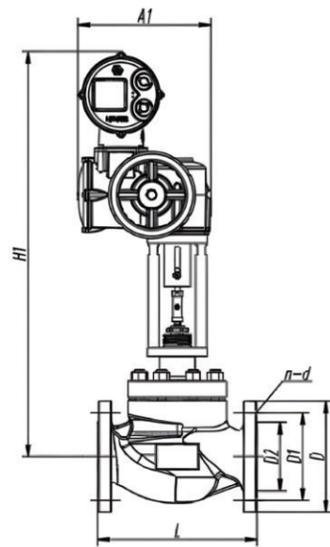
阀体	CF8	CF8M	CF3M
阀座	304	316	316L
阀芯	304	316	316L
垫圈	316+石墨/PTEF		
衬套	304	316	316L
阀盖	CF8	CF8M	CF3M
填料	PTFE/柔性石墨		
填料压套	304	316	316L
填料压板	CF8	CF8M	CF3M
阀杆	304	316	316L
螺柱	304	316	316L
螺母	304	316	316L

注:

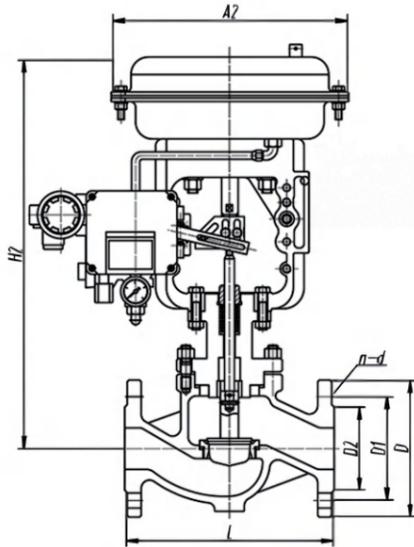
- ◆以上为标准的配置结构，阀座为金属对金属，PTFE软阀座是VI级密封的可选件，还可提供用司太立合金涂层的硬化阀内件。针对具体使用温度，我们有更加合理的螺栓螺母选择。
- ◆PTFE V形环阀杆填料是标准配置，也可选用柔性石墨，一个配备石墨填料的加长型阀盖可用于温度超过232°C (450华氏温度) 的场合。
- ◆标准的阀体材料是碳钢和不锈钢，还可以提供多种应用于高腐蚀性工位的合金材料。

性能			
流量特性	线性, 等百分比, 快开		
可调范围	50:1 (CV<6.3 30:1)		
额定CV	等百分比CV1.6-630, 线性CV1.8-690		
泄漏等级	IV级密封 (阀门额定容量的0.01%) VI级: (气泡级) 泄漏		
		性能表	
		内部误差%	气动 ±1.5 电动 ±1.0
		滞后误差%	≤1.5 ≤1.0
		死区%	<0.6 <1.0
		起始公差%	±2.5 ±2.5
		标准行程公差%	≤2.5 ≤2.5

参数选择表															
阀座直径		10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定CV值	等百分比	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
	线性	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690
公称直径	行程距离	可选流量系数 (*标准 •推荐 ◯定制)													
DN20	16mm	•	•	•	*										
DN25		•	•	•	•	*									
DN32	25mm	○	○	○	○	○	*								
DN40			○	○	○	○	•	*							
DN50				○	○	○	•	•	*						
DN65	40mm					○	○	○	*						
DN80						○	○	○	•	*					
DN100						○	○	○	•	•	*				
DN125	60mm								○	○	○	*			
DN150										○	○	•	*		
DN200											○	○	•	•	*



T944系列



T644系列

I 压力级别PN16 (1.6MPa) / ANSI 150

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				重量 (参考值)
mm	inch		T944系列			T644系列			D	D1	D2	n-d	
20	3/4	181	825	507	354	431	200	200	105/100	75/69.9	55/42.9	4-14/4-16	16/21
25	1	184	837	507	354	440	200	200	115/110	85/79.4	65/50.8	4-14/4-16	17/22
32	1-1/4	200	848	507	354	451	200	200	138/115	100/88.9	78/63.5	4-14/4-16	24/24
40	1-1/2	222	852	507	354	475	200	200	145/125	110/98.4	85/73	4-14/4-16	32/32
50	2	254	859	507	354	482	200	200	160/150	125/120.7	100/92.1	4-18/4-18	38/38
65	1-1/2	276	918	507	354	735	240	240	180/180	145/139.7	120/104.8	4-18/4-18	52/62
80	3	298	930	507	354	647	240	240	195/190	160/152.4	135/127	8-18/4-18	57/67
100	4	352	938	507	354	655	240	240	215/230	180/190.5	155/157.2	8-18/8-18	73/83
125	5	420	1014	507	354	784	350	350	245/255	210/215.9	185/185.7	8-18/8-22	136/132
150	6	451	1081	507	354	851	350	350	280/280	240/241.3	210/215.9	8-23/8-22	164/160
200	8	600	1126	571	354	866	350	350	335/345	295/298.5	265/269.9	12-23/8-22	249/245

I 压力级别PN25&40 (2.5&4.0MPa) / ANSI 300

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				重量 (参考值)
mm	inch		T944系列			T644系列			D	D1	D2	n-d	
20	3/4	194	825	306	507	431	200	200	105/115	75/82.6	55/42.9	4-14/4-18	17/22
25	1	197	837	306	507	440	200	200	115/125	85/88.9	65/50.8	4-14/4-18	19/24
32	1-1/4	200	848	306	507	451	200	200	135/135	100/98.4	78/63.5	4-18/4-18	26/26
40	1-1/2	235	852	306	507	475	200	200	145/155	110/114.3	85/73	4-18/4-22	35/35
50	2	267	859	306	507	482	200	200	160/165	125/127	100/92.1	4-18/8-18	42/42
65	1-1/2	292	918	306	507	735	240	240	180/190	145/149.2	120/104.8	8-18/8-22	57/67
80	3	317	930	306	507	647	240	240	195/210	160/168.3	135/127	8-18/8-22	64/74
100	4	368	968	306	507	655	240	240	230/255	190/200	160/157.2	8-23/8-22	79/89
125	5	420	1014	306	507	784	350	350	270/280	220/235	188/185.7	8-25/8-22	144/134
150	6	473	1081	306	507	851	350	350	300/320	250/269.9	218/215.9	8-25/12-22	150/166
200	8	600	1126	354	571	866	350	350	360&375/380	310&320/330.2	278&282/269.9	12-25&12-30/12-26	259/255

I 压力级别PN63&100 (6.3&10.0MPa) / ANSI 600

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				重量 (参考值)
mm	inch		T944系列			T644系列			D	D1	D2	n-d	
20	3/4	206	828	306	507	431	200	200	125/115	90/82.6	68/42.9	4-18/4-18	20/24
25	1	210	837	306	507	440	200	200	135/125	100/88.9	78/50.8	4-18/4-18	20/25
32	1-1/4	251	848	306	507	451	200	200	150/135	110/98.4	82/63.5	4-23/4-18	30/30
40	1-1/2	251	852	306	507	475	200	200	165/155	125/114.3	95/73	4-23/4-22	42/42
50	2	286	859	306	507	482	200	200	175&195/165	135&145/127	105&112/92.1	4-23&4-25/8-18	52/52
65	1-1/2	311	918	306	507	735	240	240	200&220/190	160&170/149.2	130&138/104.8	8-23&8-25/8-22	68/78
80	3	337	980	306	507	647	240	240	210&230/210	170&180/168.3	140&148/127	8-23&8-25/8-22	72/82
100	4	394	988	306	507	655	240	240	250&265/275	200&210/215.9	168&172/157.2	8-25&8-30/8-26	92/102
125	5	500	1044	354	571	784	350	350	295&310/330	240&250/266.7	202&210/185.7	8-30&8-34/8-30	174/170
150	6	508	1111	354	571	851	350	350	340&350/355	280&290/292.1	240&250/215.9	8-34&12-34/12-30	194/190
200	8	650	1146	354	571	866	350	350	405&430/420	345&360/349.2	300&312/269.9	12-34&12-41/12-33	289/285

# 单座调节阀 (笼套式)



## 产品介绍

### PRODUCT INTRODUCTION

套筒单座调节阀主要用于可能出现闪化/空化的高压差的场合。由于套筒阀的导向牢固，且阀体有阀笼的保护，因此套筒阀是防止阀体侵蚀的理想选择。流量通道呈S型，具有压损低，流通能力大的特点。

阀芯具有顶部导向功能，因此阀门具有很高的抗振性。流量相关控制要求符合IEC或JIS标准。

套筒单座控制阀广泛应用于高温、低温、高压差工艺管线中的可靠流量控制。

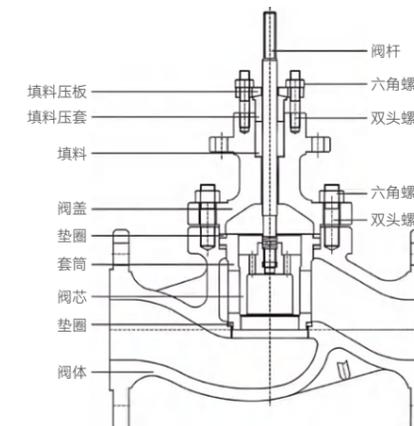


表1: 本体材质为碳钢

阀体	WCB	LCB	WC9
阀芯	304	304	304
垫圈	316+石墨/PTEF		
套筒	304	304	304
阀盖	WCB	LCB	WC9
填料	PTFE/柔性石墨		
填料压套	304	304	304
填料压板	WCB	WCB	WCB
阀杆	304	304	304
螺柱	45	40MnB	25Cr 2Mo1VA
螺母	35	35	25Cr 2Mo1VA

表2: 本体材质为不锈钢

阀体	CF8	CF8M	CF3M
阀芯	304	316	316L
垫圈	316+石墨/PTEF		
套筒	304	316	316L
阀盖	CF8	CF8M	CF3M
填料	PTFE/柔性石墨		
填料压套	304	316	316L
填料压板	CF8	CF8M	CF3M
阀杆	304	316	316L
螺柱	304	316	316L
螺母	304	316	316L

注:

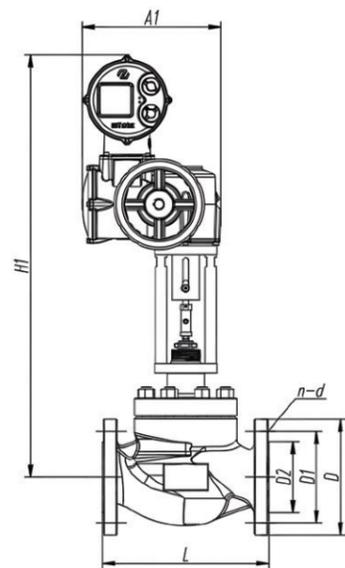
- ◆以上为标准的配置结构，阀座为金属对金属，PTFE软阀座是VI级密封的可选件，还可提供用司太立合金涂层的硬化阀内件。针对具体使用温度，我们有更加合理的螺栓螺母选择。
- ◆PTFE V形环阀杆填料是标准配置，也可选用柔性石墨，一个配备石墨填料的加长型阀盖可用于温度超过232°C (450华氏温度) 的场合。
- ◆标准的阀体材料是碳钢和不锈钢，还可以提供多种应用于高腐蚀性工位的合金材料。

性能		气动		电动
流量特性	线性, 等百分比, 快开			
可调范围	50:1			
额定CV	等百分比CV10-1400, 线性CV11-1500			
泄漏等级	IV级密封(阀门额定容量的0.5%) VI级: (气泡级) 泄漏			

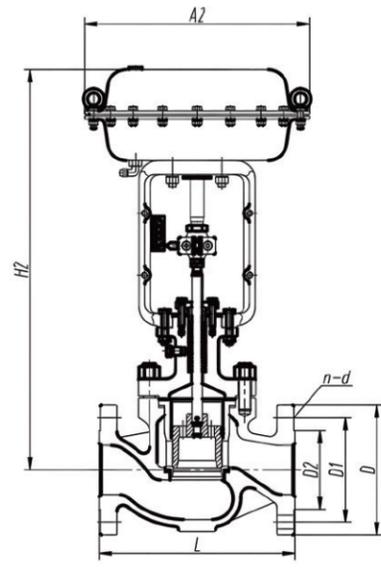
  

性能表	内部误差%	±1.5	±1.0
	滞后误差%	≤1.5	≤1.0
	死区%	<0.6	<1.0
	起始公差%	±2.5	±2.5
	标准行程公差%	≤2.5	≤2.5

参数选择表													
阀座直径		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定CV值	等百分比	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1400
	线性	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690	1100	1500
公称直径	行程距离	可选流量系数 (*标准 •推荐 ○定制)											
DN25	16mm	*											
DN32	25mm	○	*										
DN40		○	•	*									
DN50		○	•	•	*								
DN65	40mm		○	○	○	*							
DN80				○	○	•	*						
DN100				○	○	•	•	*					
DN125	60mm					○	•	○	*				
DN150							○	○	•	*			
DN200								○	•	•	*		
DN250									○	•	•	*	
DN300	100mm								○	•	•	*	*



T947系列



T647系列

压力级别PN16 (1.6MPa) / ANSI 150

公称直径DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				重量 (参考值)
mm	inch		T947系列			T647系列			D	D1	D2	n-d	
25	1	184	H1	A1	B1	H2	A2	B2	D	D1	D2	n-d	T944系列/T644系列
32	1-1/4	200	837	306	507	440	200	200	115/110	85/79.4	65/50.8	4-14/4-16	17/22
40	1-1/2	222	848	306	507	451	200	200	138/115	100/88.9	78/63.5	4-14/4-16	24/24
50	2	254	852	306	507	475	200	200	145/125	110/98.4	85/73	4-14/4-16	32/32
65	1-1/2	276	859	306	507	482	200	200	160/150	125/120.7	100/92.1	4-18/4-18	38/38
80	3	298	918	306	507	735	240	240	180/180	145/139.7	120/104.8	4-18/4-18	52/62
100	4	352	930	306	507	647	240	240	195/190	160/152.4	135/127	8-18/4-18	57/67
125	5	420	938	306	507	655	240	240	215/230	180/190.5	155/157.2	8-18/8-18	73/83
150	6	451	1014	306	507	784	350	350	245/255	210/215.9	185/185.7	8-18/8-22	136/132
200	8	600	1081	306	507	851	350	350	280/280	240/241.3	210/215.9	8-23/8-22	164/160
250			1126	354	571	866	350	350	335/345	295/298.5	265/269.9	12-23/8-22	249/245

压力级别PN25&40 (2.5&4.0MPa) / ANSI 300

公称直径 DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				重量 (参考值)
mm	inch		T947系列			T647系列			D	D1	D2	n-d	
25	1	197	H1	A1	B1	H2	A2	B2	D	D1	D2	n-d	T944系列/T644系列
32	1-1/4	200	837	306	507	440	200	200	115/125	85/88.9	65/50.8	4-14/4-18	19/24
40	1-1/2	235	848	306	507	451	200	200	135/135	100/98.4	78/63.5	4-18/4-18	26/26
50	2	267	852	306	507	475	200	200	145/155	110/114.3	85/73	4-18/4-22	35/35
65	1-1/2	292	859	306	507	482	200	200	160/165	125/127	100/92.1	4-18/8-18	42/42
80	3	317	918	306	507	735	240	240	180/190	145/149.2	120/104.8	8-18/8-22	57/67
100	4	368	930	306	507	647	240	240	195/210	160/168.3	135/127	8-18/8-22	64/74
125	5	420	938	306	507	655	240	240	230/255	190/200	160/157.2	8-23/8-22	79/89
150	6	473	1014	306	507	784	350	350	270/280	220/235	188/185.7	8-25/8-22	144/134
200	8	600	1081	306	507	851	350	350	300/320	250/269.9	218/215.9	8-25/12-22	150/166
250			1126	354	571	866	350	350	360&375/380	310&320/330.2	278&282/269.9	12-25&12-30/12-26	259/255

压力级别PN63&100 (6.3&10.0MPa) / ANSI 600

公称直径 DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)						连接尺寸 (标准值)				重量 (参考值)
mm	inch		T947系列			T647系列			D	D1	D2	n-d	
25	1	210	H1	A1	B1	H2	A2	B2	D	D1	D2	n-d	T944系列/T644系列
32	1-1/4	251	837	306	507	440	200	200	135/125	100/88.9	78/50.8	4-18/4-18	20/25
40	1-1/2	251	848	306	507	451	200	200	150/135	110/98.4	82/63.5	4-23/4-18	30/30
50	2	286	852	306	507	475	200	200	165/155	125/114.3	95/73	4-23/4-22	42/42
65	1-1/2	311	859	306	507	482	200	200	175&195/165	135&145/127	105&112/92.1	4-23&4-25/8-18	52/52
80	3	337	918	306	507	735	240	240	200&220/190	160&170/149.2	130&138/104.8	8-23&8-25/8-18	68/78
100	4	394	930	306	507	647	240	240	210&230/210	170&180/168.3	140&148/127	8-23&8-25/8-22	72/82
125	5	500	938	306	507	655	240	240	250&265/275	200&210/215.9	168&172/157.2	8-25&8-30/8-26	92/102
150	6	508	1044	354	571	784	350	350	295&310/330	240&250/266.7	202&210/185.7	8-30&8-34/8-30	174/170
200	8	650	1111	354	571	851	350	350	340&350/355	280&290/292.1	240&250/215.9	8-34&12-34/12-30	194/190
250			1146	354	571	866	350	350	405&430/420	345&360/349.2	300&312/269.9	12-34&12-41/12-33	289/285