



F系列金属硬密封锻钢球阀

NPS 1/2 ~ 12, ASME CLASS 150 ~ 600 (DN15 ~ 300 PN16, 25, 40, 63, 100)

F系列金属硬密封锻钢球阀是我公司总结、消化吸收最新国际技术开发出的适合高温、高压、耐磨及耐腐蚀等工况的高性能金属密封球阀产品。

该系列阀门是管道高度粘结、脏硬颗粒状介质输送的理想产品，它具有结构紧凑、重量轻、流通能力高、切断性能强、调节性能优异、密封性能好、密封座易于更换及寿命长等特点，是目前蒸汽、磨粒磨损及有腐蚀介质工况用阀的最佳选择。特别是在高温高压的化工、炼油、石化等行业该系列阀门均有上佳的表现，是客户理想的选择。

设计特点

可靠的密封

- ☐ 密封符合GB/T 13927 D级或ANSI/FCI 70-2 CLASS V级要求。
- ☐ 密封可靠；单向密封和双向密封可选；
- ☐ 低压工况下密封性能优良。

阀杆密封

- ☐ 模压成型的石墨填料为动载密封，确保长寿命的可靠密封；
- ☐ 动载荷密封设计更适合于循环次数高、温度波动大和危险介质工况；
- ☐ 高强度阀杆，可有效传递力矩，确保阀门可靠的开关；
- ☐ 阀杆与球体紧密配合，减小了滞后和死区，控制性能优良。



应用

- ☐ 化工和石化设备
- ☐ 煤液化或煤气化
- ☐ 烃，碳氢化合物
- ☐ 发电厂
- ☐ 高温蒸汽

驱动器和配套控制装置

- ☐ 可提供一系列配套的气动、电动、气液联动及蜗轮驱动装置

ASME 150级 阀体额定值

温度 ℃/°F	阀体材料 bar/psi		
	F316	A105	F22
–29至38/–20至100	19/275	20/285	20/285
93/200	16/235	18/260	18/260
204/400	13/195	14/200	14/200
316/600	10/140	10/140	10/140
427/800	6/80	6/80	6/80
538/1000	1/20	NA	1/20

ASME 300级 阀体额定值

温度 ℃/°F	阀体材料 bar/psi		
	F316	A105	F22
–29至38/–20至100	50/720	51/740	52/750
93/200	43/620	47/680	52/750
204/400	36/515	44/635	49/705
316/600	31/450	39/570	42/605
427/800	29/420	28/410	35/510
538/1000	25/365	NA	18/265

ASME 400级 阀体额定值

温度 ℃/°F	阀体材料 bar/psi		
	F316	A105	F22
–29至38/–20至100	67/970	70/1015	70/1015
93/200	56/810	63/915	70/1015
204/400	46/670	60/870	65/940
316/600	40/580	51/740	56/815
427/800	38/550	39/570	47/680
538/1000	30/435	NA	20/290

ASME 600级 阀体额定值

温度 ℃/°F	阀体材料 bar/psi		
	F316	A105	F22
–29至38/–20至100	99/1440	102/1480	103/1500
93/200	85/1240	94/1360	103/1500
204/400	71/1025	87/1265	97/1410
316/600	62/900	78/1135	83/1210
427/800	58/845	57/825	70/1015
538/1000	50/720	NA	37/535

ASME 900级 阀体额定值

温度 ℃/°F	阀体材料 bar/psi		
	F316	A105	F22
–29至38/–20至100	155/2250	153/2220	155/2250
93/200	141/2045	140/2030	154/2235
204/400	119/1725	131/1905	146/2120
316/600	105/1520	118/1710	126/1830
427/800	97/1410	86/1250	105/1525
538/1000	87/1260	NA	55/800

ASME 1500级 阀体额定值

温度 ℃/°F	阀体材料 bar/psi		
	F316	A105	F22
–29至38/–20至100	259/3750	255/3700	258/3750
93/200	235/3415	233/3380	258/3750
204/400	199/2885	219/3175	243/3530
316/600	175/2540	196/2840	210/3045
427/800	163/2360	143/2085	175/2540
538/1000	145/2100	NA	92/1340

PN 16 阀体额定值

温度 ℃/°F	阀体材料 MPa		
	F316	A105	F22
–29至38/–20至100	1.5	1.6	1.6
93/200	1.4	1.4	1.4
204/400	1.1	1.1	1.1
316/600	0.8	0.8	0.8
427/800	0.5	0.5	0.5
538/1000	0.1	NA	0.1

PN 25 阀体额定值

温度 ℃/°F	阀体材料 MPa		
	F316	A105	F22
–29至38/–20至100	2.4	2.5	2.5
93/200	2.1	2.3	2.3
204/400	1.7	1.9	1.9
316/600	1.3	1.4	1.5
427/800	0.9	1.0	1.1
538/1000	0.4	NA	0.3

PN 40 阀体额定值

温度 ℃/°F	阀体材料 MPa		
	F316	A105	F22
–29至38/–20至100	4.0	4.1	4.1
93/200	3.3	3.7	4.0
204/400	2.8	3.4	3.7
316/600	2.3	2.8	3.1
427/800	2.0	2.1	2.6
538/1000	1.5	NA	1.0

PN 63 阀体额定值

温度 ℃/°F	阀体材料 MPa		
	F316	A105	F22
–29至38/–20至100	6.3	6.5	6.5
93/200	5.2	5.9	6.5
204/400	4.3	5.6	6.2
316/600	3.7	4.8	5.2
427/800	3.5	3.6	4.4
538/1000	2.8	NA	1.0

PN 100 阀体额定值

温度 ℃/°F	阀体材料 MPa		
	F316	A105	F22
-29至38/-20至100	9.3	9.6	9.6
93/200	7.7	8.5	9.6
204/400	6.4	8.2	8.9
316/600	5.6	7.1	7.8
427/800	5.1	5.3	6.5
538/1000	4.1	NA	2.7

PN 160 阀体额定值

温度 ℃/ °F	阀体材料 MPa		
	F316	A105	F22
-29至38/-20至100	16.1	16.5	16.7
93/200	13.3	15.0	16.7
204/400	11.1	14.2	15.5
316/600	9.7	12.2	13.5
427/800	9.0	9.2	11.3
538/1000	7.2	NA	4.7

PN 260 阀体额定值

温度 ℃/°F	阀体材料 MPa		
	F316	A105	F22
-29至38/-20至100	25.3	26.3	26.3
93/200	21.1	23.7	26.3
204/400	17.5	22.3	24.3
316/600	15.3	19.3	21.2
427/800	14.2	14.5	17.8
538/1000	11.3	NA	7.6

标准与规范

公司通过的认证

ISO 9001	国际标准质量体系
ISO 14001	环境管理体系要求及使用指南
PED97/23/EC	欧洲压力设备导则
API Q1	美国石油学会质量大纲规范
TS 2710F72	中华人民共和国特种设备制造许可证

产品标准

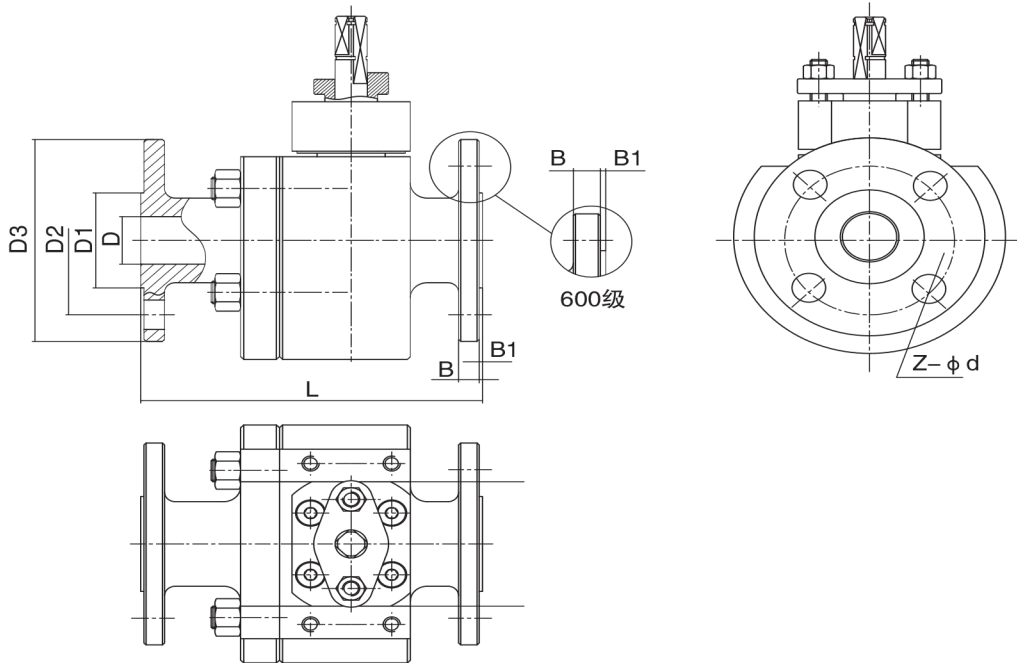
6FA-第三版	阀门耐火试验规范	JB1686	球阀结构长度中国机械行业标准
ANSI/ASME B16.10	铁素体材料阀门的面至面和端至端尺寸	JB79	钢制管法兰中国机械行业标准
ANSI/ASME B16.5	管法兰和法兰管件	HG/T 20615	钢制管法兰型式、参数（欧洲体系）中国化工行业标准
ANSI/ASME B16.34	法兰、螺纹和焊接端连接的阀门	HG/T 20592	钢制管法兰型式、参数（美洲体系）中国化工行业标准
ANSI/ASME B31.1	动力管线	MSS-SP-25	阀门的标准标记
ANSI/ASME B31.3	化工厂和炼油管线	MSS-SP-55	钢铸件的质量标准
ANSI/FCI70-2	控制阀阀座的泄漏	MSS-SP-6	管法兰与阀门与接件连接法兰接触面的光洁度
BS 2080-1989	法兰和对焊端钢制阀门的面至面尺寸	MSS-SP-44	钢制管线法兰
ISO 5752-1982	法兰管道系统用金属阀门	MSS-SP-61	钢制阀门的压力试验
ISA 75.02	阀门尺寸选用系数Cv、管子几何尺寸系数Fp和压降范围XT	MSS-SP-72	一般液体和气体使用的法兰或对焊端全通径和缩口球阀
ISO 5211	驱动装置的安装尺寸	MSS-SP-96	阀门与管接件术语
GB/T 13927	工业阀门压力试验		
GB/T 12237	法兰和对焊连接钢制球阀		
GB/T 12221	金属阀门结构长度		

可选用标准

API 598	阀门的检验与试验
API 608	截断用对焊式或法兰式金属球阀，1/2"~2"（DN15~50）
MSS SP-53	阀门、法兰、管接件及其它管件钢铸件和锻件质量标准—磁粉检测
MSS SP-93	阀门、法兰、管接件及其它管件钢铸件和锻件质量标准—着色检测
NACE MR0103	美国腐蚀工程师协会标准
	在有腐蚀的石油炼油环境中抗硫化应力裂化的材料

阀门尺寸

1/2" ~ 2" (DN15 ~ 50) 150级、300级和600级 (PN20、50和100)



压力级	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	B1	Z-φd
		L1	L2							
150级 (PN20)	1/2(in) 15(mm)	108	216②	13	35	60.3	90	10	1.6	4-16
	3/4(in) 20(mm)	117	216②	19	43	69.9	100	11	1.6	4-16
	1(in) 25(mm)	127	216①	25	51	79.4	110	13	1.6	4-16
	1-1/2(in) 40(mm)	165	241①	38	73	98.4	125	16	1.6	4-16
	2(in) 50(mm)	178	178	50	92	120.7	150	18	1.6	4-19

压力级	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	B1	Z-φd
		L1	L2							
300级 (PN50)	1/2(in) 15(mm)	140	216②	13	35	66.7	95	13	1.6	4-16
	3/4(in) 20(mm)	152	216②	19	43	82.6	115	14	1.6	4-19
	1(in) 25(mm)	165	216①	25	51	88.9	125	16	1.6	4-19
	1-1/2(in) 40(mm)	190	241①	38	73	114.3	155	19	1.6	4-22
	2(in) 50(mm)	216	216	50	92	127.0	165	21	1.6	8-19

压力级	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	B1	Z-φd
		L1	L2							
600级 (PN100)	1/2(in) 15(mm)	165	216②	13	35	66.7	95	14	6.4	4-16
	3/4(in) 20(mm)	190	216②	19	43	82.6	115	16	6.4	4-19
	1(in) 25(mm)	216	216①	25	51	88.9	125	18	6.4	4-19
	1-1/2(in) 40(mm)	241	241	38	73	114.3	155	22	6.4	4-22
	2(in) 50(mm)	292	292	50	92	127.0	165	25	6.4	8-19

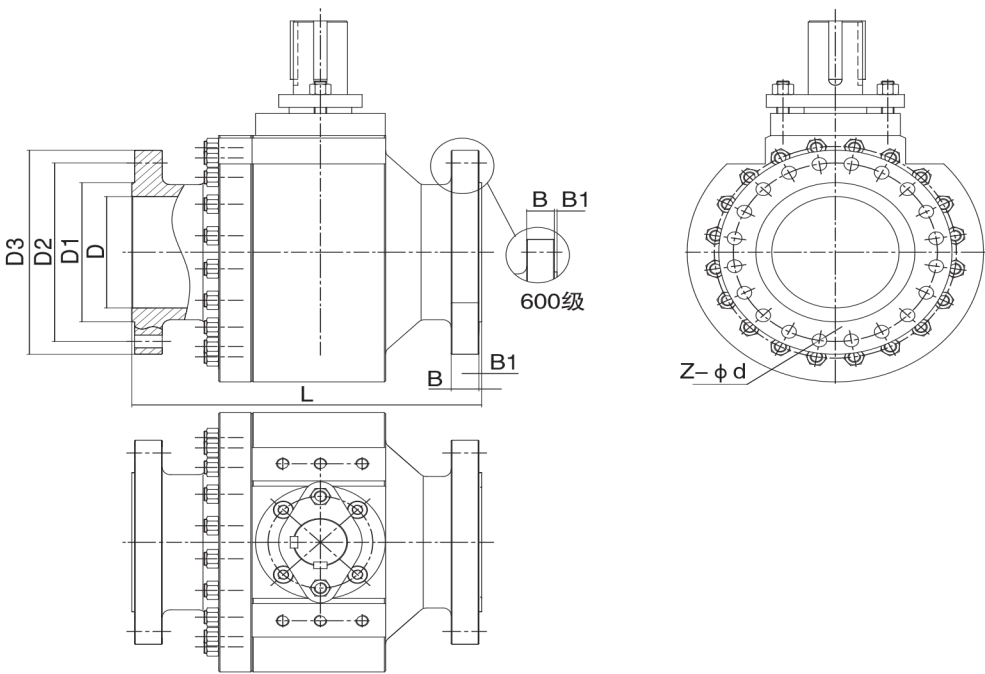
注：* L分为L1和L2，L1为单向密封的结构长度，L2为双向密封的结构长度。

①. 该规格的双向密封按B16.10 同规格Class 600级的结构长度。

②. 1/2"~3/4"的双向密封均按B16.10 1" Class 600级的结构长度。

阀门尺寸

3" ~ 12" (DN80 ~ 300) 150级、300级和600级 (PN20、50和100)



压力级	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	B1	Z-φd
		L1	L2							
150级 (PN20)	3(in) 80(mm)	203	203	76	127	152.4	190	22	1.6	4-19
	4(in) 100(mm)	229	229	102	157	190.5	230	22	1.6	8-19
	6(in) 150(mm)	394	394	152	216	241.3	280	24	1.6	8-22
	8(in) 200(mm)	457	457	203	270	298.5	345	27	1.6	8-22
	10(in) 250(mm)	533	533	254	324	362.0	405	29	1.6	12-25
	12(in) 300(mm)	610	610	305	381	431.8	485	30	1.6	12-25

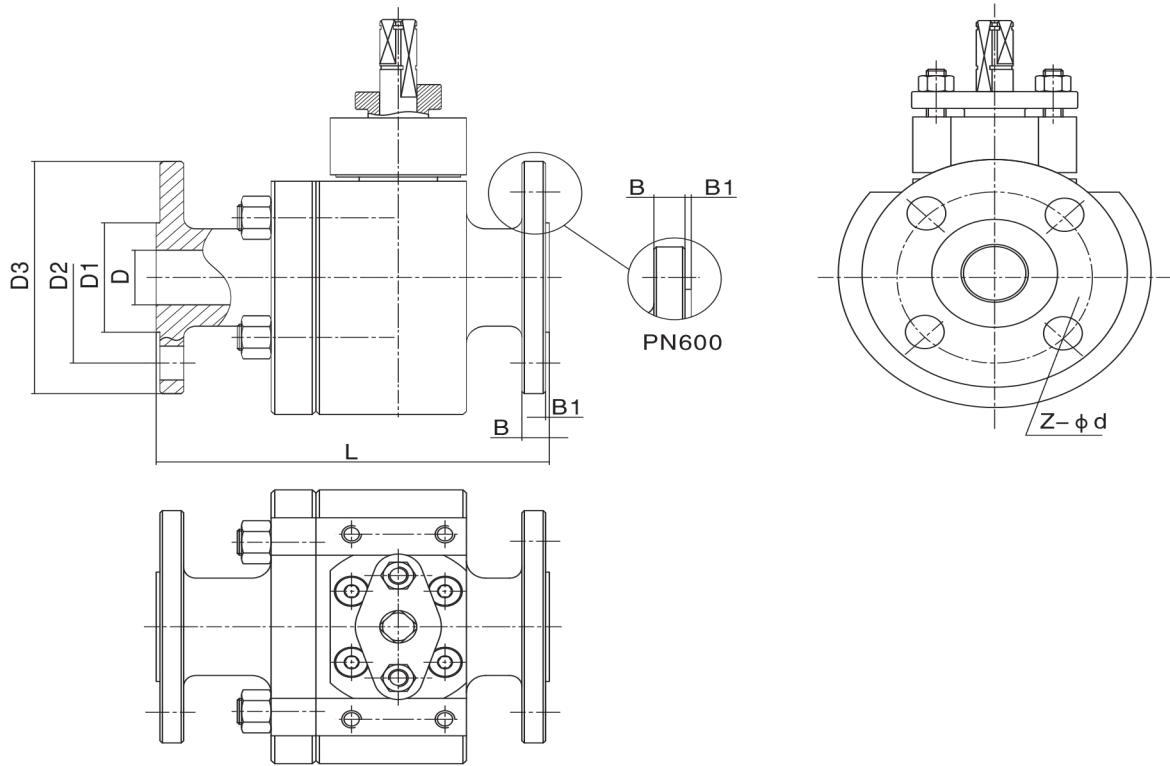
压力级	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	B1	Z-φd
		L1	L2							
300级 (PN50)	3(in) 80(mm)	282	282	76	127	168.3	210	27	1.6	8-22
	4(in) 100(mm)	305	305	102	157	200	255	30	1.6	8-22
	6(in) 150(mm)	403	403	152	216	269.9	320	35	1.6	12-22
	8(in) 200(mm)	502	502	203	270	330.2	380	40	1.6	12-25
	10(in) 250(mm)	568	568	254	324	387.4	445	46	1.6	16-29
	12(in) 300(mm)	648	648	305	381	450.8	520	49	1.6	16-32

压力级	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	B1	Z-φd
		L1	L2							
600级 (PN100)	3(in) 80(mm)	356	356	76	127	168.3	210	32	6.4	8-22
	4(in) 100(mm)	432	432	102	157	215.9	275	38	6.4	8-25
	6(in) 150(mm)	559	559	152	216	292.1	355	48	6.4	12-29
	8(in) 200(mm)	660	660	203	270	349.2	420	56	6.4	12-32
	10(in) 250(mm)	787	787	254	324	431.8	510	64	6.4	16-35
	12(in) 300(mm)	838	838	305	381	489.0	560	67	6.4	20-35

注：* L分为L1和L2，L1为单向密封的结构长度,L2为双向密封的结构长度。

阀门尺寸

DN15~50 PN16、25、40、63和100



压 力	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	f	Z-φd
		L1	L2							
PN16	M015-F16	130	216②	15	46	65	95	14	2	4-14
	M020-F16	130	216②	20	56	75	105	16	2	4-14
	M025-F16	140	216②	25	65	85	115	16	2	4-14
	M032-F16	165	229①	32	76	100	140	18	2	4-18
	M040-F16	165	241①	40	84	110	150	18	2	4-18
	M050-F16	203	203	50	99	125	165	20	2	4-18
	M065-F16	222	222	65	118	145	185	20	2	4-18

压 力	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	f	Z-φd
		L1	L2							
PN25	M015-F25	140	216②	15	46	65	95	14	2	4-14
	M020-F25	152	216②	20	56	75	105	16	2	4-14
	M025-F25	165	216②	25	65	85	115	16	2	4-14
	M032-F25	178	178	32	76	100	140	18	2	4-18
	M040-F25	190	190	40	84	110	150	18	2	4-18
	M050-F25	216	216	50	99	125	165	20	2	4-18
	M065-F25	241	241	65	118	145	185	22	2	8-18

压 力	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	f	Z-φd
		L1	L2							
PN40	M015-F40	140	216②	15	46	65	95	14	2	4-14
	M020-F40	152	216②	20	56	75	105	16	2	4-14
	M025-F40	165	216②	25	65	85	115	16	2	4-14
	M032-F40	178	178	32	76	100	140	18	2	4-18
	M040-F40	190	190	40	84	110	150	18	2	4-18
	M050-F40	216	216	50	99	125	165	20	2	4-18
	M065-F40	241	241	65	118	145	185	22	2	8-18

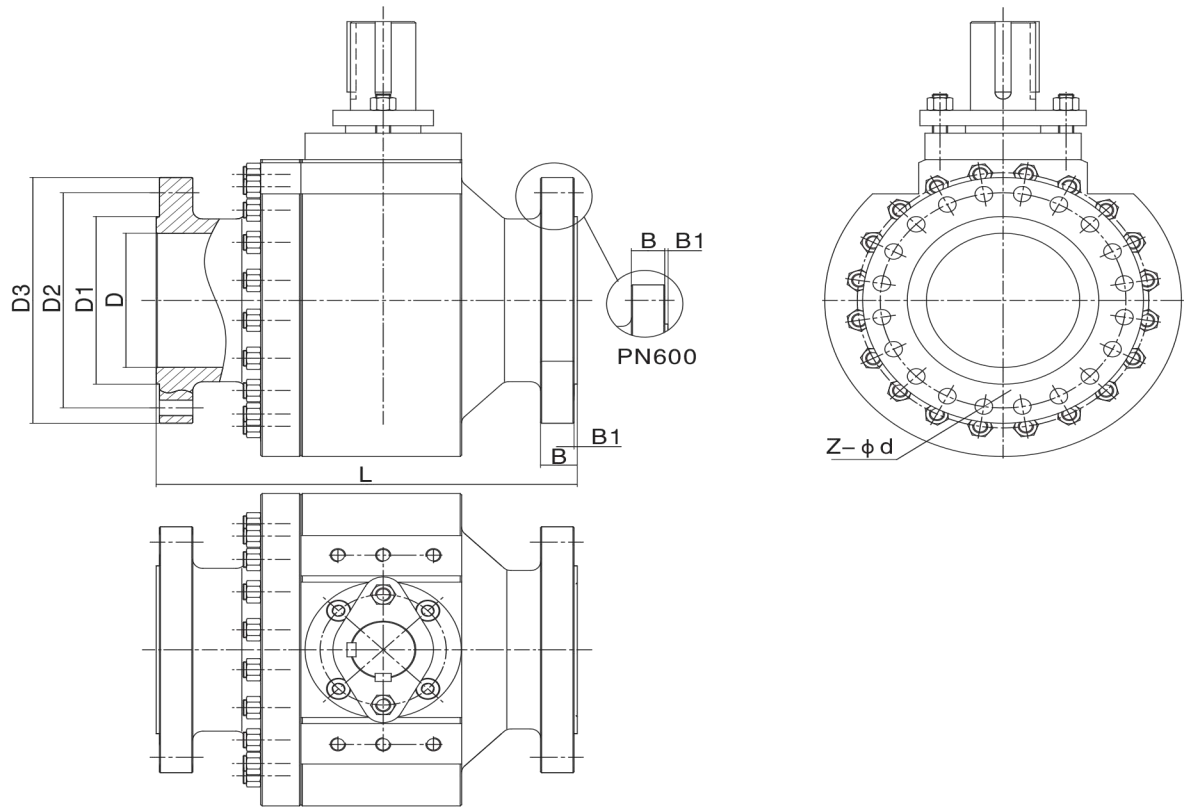
压 力	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	f	Z-φd
		L1	L2							
PN63	M015-F63	165①	216②	15	46	75	105	20	2	4-14
	M020-F63	190①	216②	20	56	90	130	20	2	4-18
	M025-F63	216①	216①	25	65	100	140	24	2	4-18
	M032-F63	229①	229①	32	76	110	155	24	2	4-22
	M040-F63	241①	241①	40	84	125	170	26	2	4-22
	M050-F63	292	292	50	99	135	180	26	2	4-22
	M065-F63	330	330	65	118	160	205	26	2	8-22

压 力	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	f	Z-φd
		L1	L2							
PN100	M015-F100	165	216②	15	46	75	105	20	2	4-14
	M020-F100	190	216②	20	56	90	130	20	2	4-18
	M025-F100	216	216	25	65	100	140	24	2	4-18
	M032-F100	229	229	32	76	110	155	24	2	4-22
	M040-F100	241	241	40	84	125	170	26	2	4-22
	M050-F100	292	292	50	99	145	195	28	2	4-26
	M065-F100	330	330	65	118	170	220	30	2	8-26

注：* L分为L1和L2，L1为单向密封的结构长度,L2为双向密封的结构长度。
①. 该规格的结构长度按GB/T12221 同规格 PN100的结构长度。
②. DN15~DN20的结构长度按GB/T12221 DN25 PN100的结构长度。

阀门尺寸

DN80 ~ 300 PN20、50和100



压 力	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	f	Z-φd
		L1	L2							
PN16	M080-F16	241	241	80	132	160	200	20	2	8-18
	M100-F16	305	305	100	156	180	220	20	2	8-18
	M125-F16	356	356	125	184	210	250	22	2	8-18
	M150-F16	394	394	150	211	240	285	24	2	8-22
	M200-F16	457	457	200	266	295	340	24	2	12-22
	M250-F16	533	533	250	319	355	405	26	2	12-26
	M300-F16	610	610	300	370	410	460	28	2	12-26

压 力	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	f	Z-φd
		L1	L2							
PN25	M080-F25	283	310	80	132	160	200	24	2	8-18
	M100-F25	305	305	100	156	190	235	24	2	8-22
	M125-F25	381	381	125	184	220	270	26	2	8-26
	M150-F25	403	403	150	211	250	300	28	2	8-26
	M200-F25	419	419	200	274	310	360	30	2	12-26
	M250-F25	457	457	250	330	370	425	32	2	12-30
	M300-F25	502	502	300	389	430	485	34	2	16-30

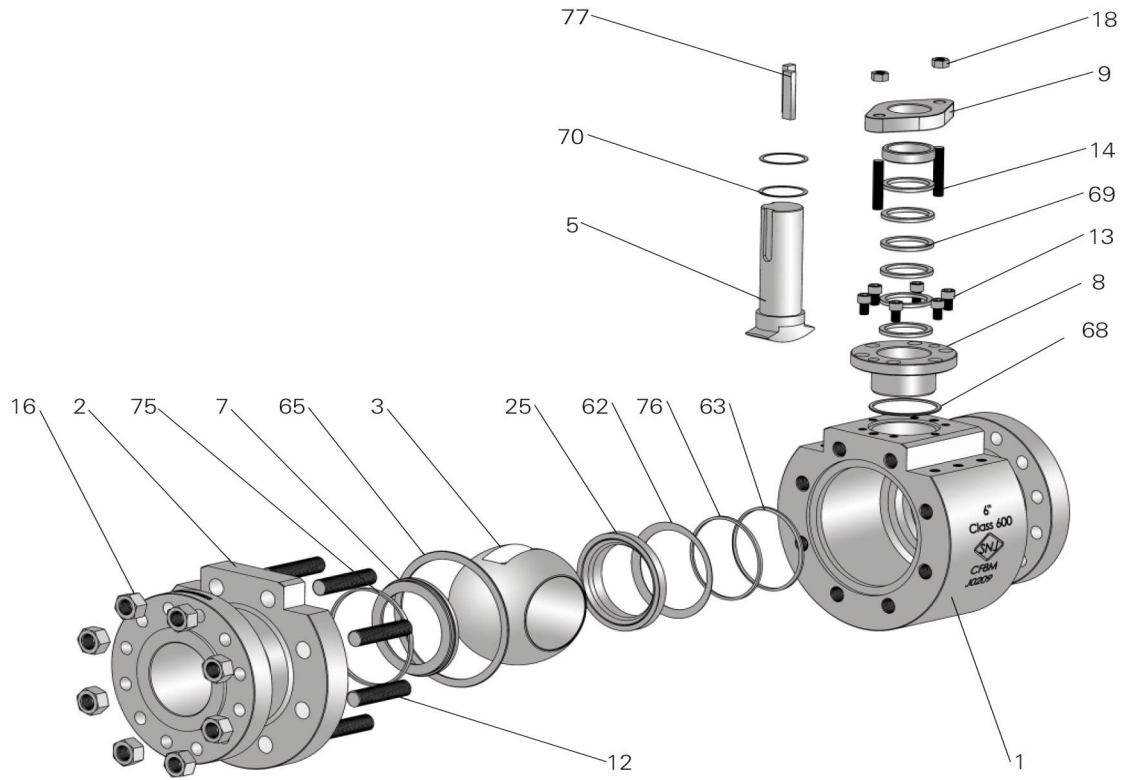
压 力	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	f	Z-φd
		L1	L2							
PN40	M080-F40	283	283	80	132	160	200	24	2	8-18
	M100-F40	305	305	100	156	190	230	24	2	8-22
	M125-F40	381	381	125	184	220	270	26	2	8-26
	M150-F40	403	403	150	211	250	300	28	2	8-26
	M200-F40	419	419	200	284	320	375	34	2	12-30
	M250-F40	457	457	250	345	385	450	38	2	12-33
	M300-F40	502	502	300	409	450	515	42	2	16-33

压 力	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	f	Z-φd
		L1	L2							
PN63	M080-F63	356	356	80	132	170	215	28	2	8-22
	M100-F63	406	406	100	156	200	250	30	2	8-26
	M125-F63	508①	508①	125	184	240	295	34	2	8-30
	M150-F63	495	495	150	211	280	345	36	2	8-33
	M200-F63	597	597	200	284	345	415	42	2	12-36
	M250-F63	673	673	250	345	400	470	46	2	12-36
	M300-F63	762	762	300	409	460	530	52	2	16-36

压 力	尺 寸	近似尺寸—毫米								
		L*		D	D1	D2	D3	B	f	Z-φd
		L1	L2							
PN100	M080-F100	356	356	80	132	180	230	32	2	8-26
	M100-F100	432	432	100	156	210	265	36	2	8-30
	M125-F100	508	508	125	184	250	315	40	2	8-33
	M150-F100	559	559	150	211	290	355	44	2	12-33
	M200-F100	660	660	200	284	360	430	52	2	12-36
	M250-F100	787	787	250	345	430	505	60	2	12-39
	M300-F100	838	838	300	409	500	585	68	2	16-42

注：* L分为L1和L2， L1为单向密封的结构长度,L2为双向密封的结构长度。
①. 该规格的结构长度按GB/T12221 同规格 PN100的结构长度。

零部件名称及材料



件 号	名 称	材 料		
		不锈钢	碳钢	铬钼钢
1	阀体	ASTM A182 F316/F51	ASTM A105	ASTM A182 F22
2	连接体	ASTM A182 F316/F51	ASTM A105	ASTM A182 F9
3	球体	ASTM A182 F316+表面硬化 ¹ , ASTM A182 F51+表面硬化 ¹		
5	阀杆	ASTM A 564 17-4PH/ASTM A 182 F53/ ASTM A 479 XM-19		
7	密封圈	410不锈钢+表面硬化 ¹ , F316 (F51) +表面硬化 ¹ , 17-4PH+表面硬化 ¹		
8	填料箱	不锈钢	碳钢	铬钼钢
9	填料压盖	不锈钢	碳钢	铬钼钢
12	螺柱	ASTM A193 Gr.B8M	ASTM A193 Gr.B7	ASTM A193 Gr.B7
13	螺钉	ASTM A193 Gr.B8M	ASTM A193 Gr.B7	ASTM A193 Gr.B7
14	螺柱	ASTM A193 Gr.B8M	ASTM A193 Gr.B7	ASTM A193 Gr.B7
16	螺母	ASTM A194 Gr. 8M	ASTM A194 Gr.2H	ASTM A194 Gr.2H
18	螺母	ASTM A194 Gr. 8M	ASTM A194 Gr.2H	ASTM A194 Gr.2H
25	密封圈	410不锈钢+表面硬化 ¹ , F316 (F51) +表面硬化 ¹ , 17-4PH+表面硬化 ¹		
62	蝶形弹簧	Inconel X-750		
63	背密封	柔性石墨		
65	阀体密封圈	316/柔性石墨		
68	垫片	316/柔性石墨		
69	填料	PTFE/柔性石墨 ²		
70	止推垫片	金属涂层		
75	阀座密封环	柔性石墨		
76	金属压圈	ASTM A182 F316, ASTM A182 F51		
77	键	碳钢		

注：1. 表面硬化见订货须知。

2. 用于介质工作温度大于200℃时采用柔性石墨。

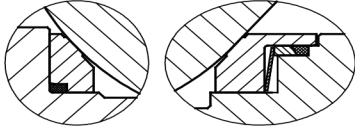
结构特点

双向紧密密封多用途F系列金属密封球阀具有标准的、坚固的、非对称、分体式阀体；缠绕式不锈钢/石墨垫片，能承受热循环及高的管道应力；球体为坚固的、圆柱形通径，具有最大的流通能力，能经受压力冲击；阀杆的强度高、防飞出、防静电设计；石墨填料压制成型自润滑性能好；球/阀杆间配合紧密、接触强度高，最小的间隙，比常规阀门磨损量更低。

标准密封结构

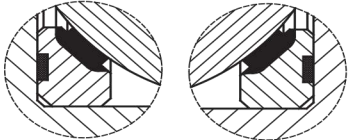
标准的F系列金属硬密封球阀密封结构特点
一个相对固定密封阀座，典型的下游密封，另外一侧弹簧加载密封阀座，弹簧力保证球体与阀座保持接触。该密封系统为双向密封，可以选择多种材料来满足不同工况的使用要求。
用户也可要求提供单向密封，其结构简单，阀门可靠性更高。
右图为F系列金属硬密封锻钢球阀典型密封结构型式，实际密封型式会因阀门具体压力级及阀门尺寸不同而不同。

球体和密封座采用多种先进的表面硬化处理技术，较宽的密封面经过研磨与球面完全贴合，从而保证可靠紧密的双向密封。



阀座材料：316不锈钢+镍钴合金
17-4PH不锈钢+镍钴合金
410+镍钴合金
纯镍钴合金
密封材料：柔性石墨
蝶型板簧：镍基合金
最高使用温度：+538℃/+1000°F

高温硬密封结构

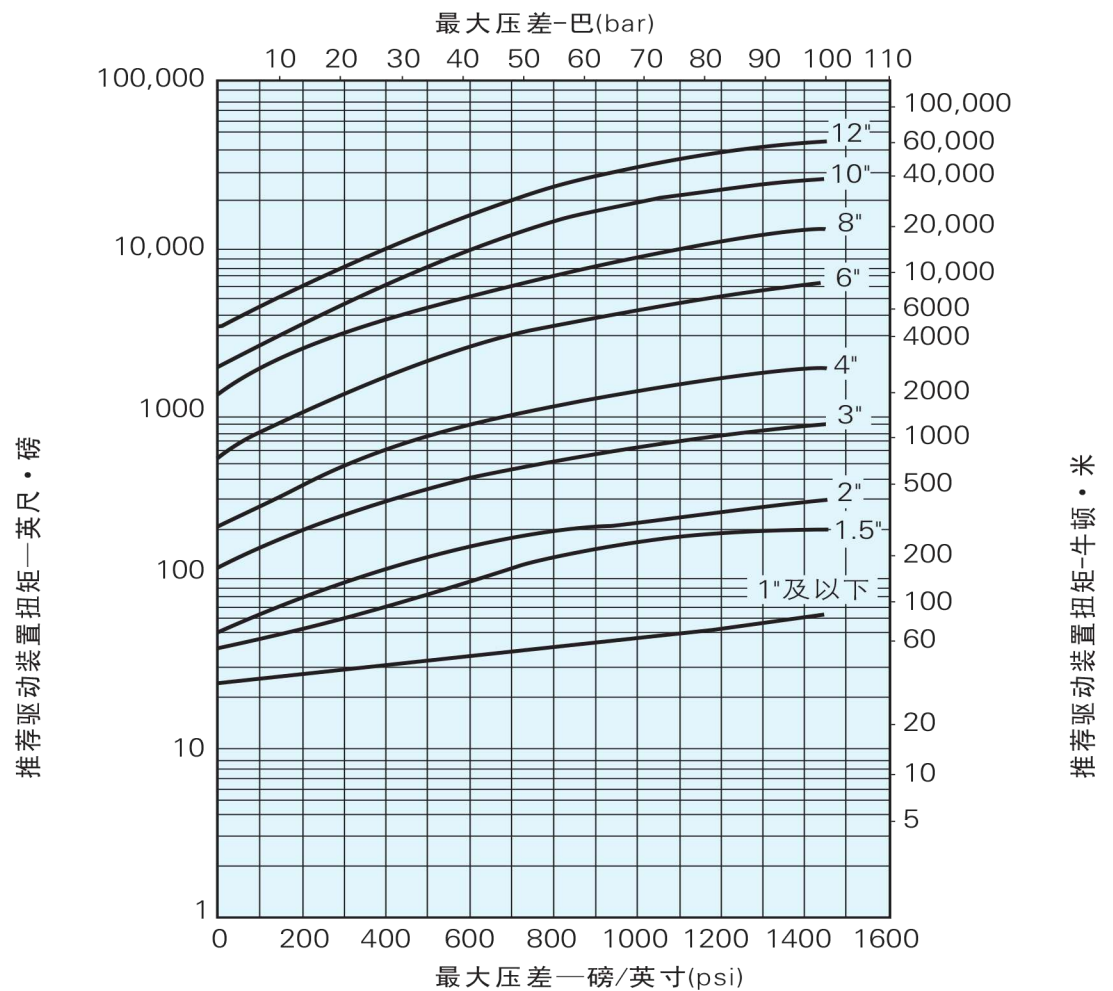


阀座材料：316不锈钢+镍钴合金
17-4PH不锈钢+镍钴合金
410+镍钴合金
纯镍钴合金
密封材料：PTFE
最高使用温度：+232℃/+450°F

中温硬密封结构

扭矩值

看下表选择阀门在洁净液体工况中的操作扭矩，下列介质工况的系数按其下数值：
干燥气体及干燥蒸汽 ×1.5
碳氢化合物油（非焦化） ×0.7



订购须知

例如1：要订货3" –Class300级凸面法兰连接的硬密封蜗轮驱动球阀，阀体A105材料（22）、球体316材料（36）、密封圈316材料（36）、阀杆17-4PH材料（43）、球硬化方案为超音速喷涂ST 20（B）/密封圈的硬化方案为超音速喷涂ST 12（B）、填料为石墨（A），单向密封：

订货号为：**0300-F300-G-31-223643-BBAS**

例如2：要订货DN80-PN50凸面法兰连接的硬密封蜗轮驱动球阀，阀体A105材料（22）、球体316材料（36）、密封圈316材料（36）、阀杆17-4PH材料（43）、球硬化方案为超音速喷涂ST 20（B）/密封圈的硬化方案为堆焊ST6（H）、填料为石墨（A），单向密封：

订货号为：**M080-F50G-G-31-223643-BHAS**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0300	F	30	0	G	31	22	36	43	BB	A	S	

1	口径
公称通径	15、20、25、40……,300(mm)
代码	M015、M020、M025、M040……,M300
规格	1/2"，3/4"，1"，1-1/2"……,12"
代码*	0012，0034，0100，0112……,1200

2	阀门系列
F	浮动球锻钢硬密封球阀

3	阀门压力
16	PN16（口径以M---表示）
25	PN25（口径以M---表示）
40	PN40（口径以M---表示）
63	PN63（口径以M---表示）
100	PN100（口径以M---表示）
15*	CLASS 150（口径以英寸表示）
30*	CLASS 300（口径以英寸表示）
60*	CLASS 600（口径以英寸表示）

4	结构长度
G	按GB12221
O*	按ASTM B16.10
J	按JB/T 1686(可选)

5	传动方式与特殊要求
G	蜗轮传动
P	气动
PB	气动防爆
D	电动
DB	电动防爆
M	手动
L	带锁紧装置
N	NACE MR 0103

6	结构形式
31	防火结构，RF法兰，浮动球
33	防火结构，RJ法兰，浮动球
3U	防火结构，凹面法兰，浮动球

7	阀体材料
22	ASTM A105
27	ASTM A350 LF2
F22	ASTM A182 F22
F321	ASTM A182 F321
F347	ASTM A182 F347
34	ASTM A182 F304
36	ASTM A182 F316

8	内件材料
40	球体为2Cr13，密封圈为316不锈钢
36	球体为316不锈钢，密封圈为316不锈钢
43	球体为17-4PH不锈钢，密封圈为316不锈钢

9	阀杆材料
19	XM-19
43	17-4PH

10	硬化方案及密封面配对		
	球	密封圈	
代号	硬化方法	代号	硬化方法
B	超音速喷涂ST20	B	超音速喷涂ST12
C	超音速喷涂碳化钨	C	超音速喷涂碳化钨
D	超音速喷涂碳化铬	D	超音速喷涂碳化铬
E	热喷涂Ni基合金	E	热喷涂Ni基合金
G	<2寸的阀门-镀镍磷	H	堆焊ST6
I	<2寸的阀门-氮化	I	氮化

11	填料材料代号
T	PTFE
A	柔性石墨

12	密封方向
S	单向密封
D	双向密封

13	改进代号
A	

*美标阀门型号代码

样本提供的为一般参数，具体选用应以实际工况为准，请在定购时说明。样本如有更改恕不通知。



上海电气阀门有限公司
(原上海耐莱斯·詹姆斯伯雷阀门有限公司)