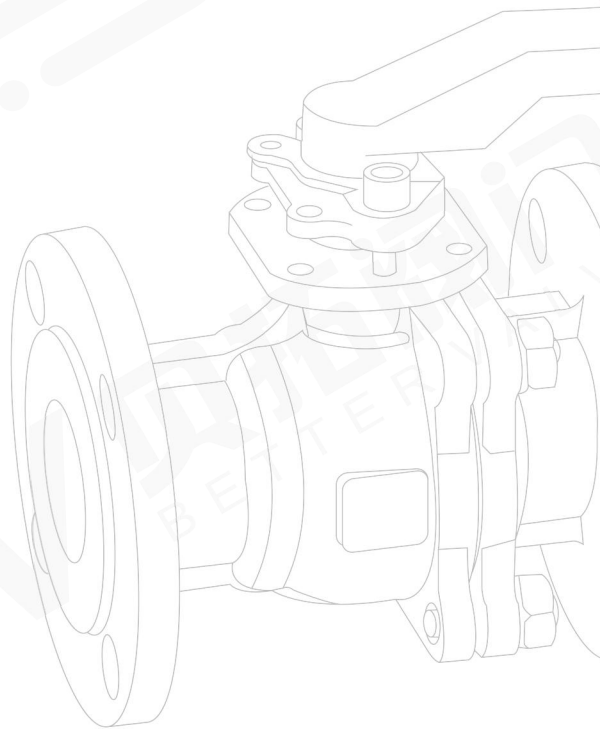




球阀，我们很专业

Ball valve, we are very professional!

浮动球阀 FLOATING BALL VALVE

结构特点 Structural features

浮动球阀系我公司在消化吸收国内外先进技术的基础上生产出的优良产品，它具有更新的设计特点，能满足一般工业标准的安全和方便需要。

1、手动浮动球阀的开、关指示 Opening and closing instructions

球体、阀杆、手柄是阀门的运动部件，是一个装配单元。阀杆头部采用扁方结构，能从手柄所处位置很容易辨出阀门是处于开启位置或关闭位置。当手柄或阀杆扁方与管道轴线平行时，阀门处于开启位置；当手柄或阀杆扁方与管道轴线垂直时，阀门处于关闭位置；

2、阀门锁定装置 Locking device

为防止误操作阀门，在阀门的全开和全关位置可用锁锁定阀门，特别是安装在野外的阀门或当工艺流程不允许开或关阀门时，为防止其他人员错误操作阀门，将阀门位置锁定是很重要的。因此根据用户的需要在阀门设计时加装带锁孔定位片可满足用户的工艺要求。

3、阀杆防飞出结构 Stem anti-blow

当介质通过阀门时，阀体中腔的压力可能将阀杆推出(或者在维修阀门时，如果中腔有压力，拆卸阀门时阀杆、介质容易飞出，误伤人员)。为防止这种情况发生，在阀杆下部设置一凸台结构。这样，即使火灾时，填料、止推轴承被烧损或其它原因引起填料等损坏，阀体内的介质压力将使阀杆凸台与阀体上密封面紧密接触，防止介质大量从损坏的填料部位处泄漏。

4、防静电装置 Antistatic device

当操作阀门时，由于球体和聚四氟乙烯等非金属材料阀座之间的摩擦，会产生静电电荷并聚积在球体上。为防止产生静电火花，特在阀门上设置防静电装置，；聚积在球体上的电荷通过球体与阀杆、阀杆与阀体之间的静电通道导出。

5、防火结构 Fire equipment

当发生火灾时，填料、阀座等非金属(非防火材料)将被烧坏，大量泄漏的介质可能会更加促使火势蔓延、扩大，这时阀门的防火结构可阻挡介质大量泄漏。如图，一旦阀座被烧损，球体将直接与阀体上的金属面接触，从而阻止介质大量从烧损的阀座处泄漏。防火防静电的结构设计应符合API607、API6FA、JB / T6899和BS6755第二部分的要求。

6、中部法兰无外漏结构 Central flange no leakage

阀体与左体的联接部位是靠垫片密封，为防止由于火灾、高温或震动等因素引起的该处密封泄漏，特设计为阀体与左体金属—金属接触，形成止口法兰，保证无外漏。

7、可靠的阀座密封结构 Reliable seating structure

公司多年来的球阀制造经验与国际先进技术的结合而设计的双线密封结构。可自然泄压阀座，能保证高、低压和真空状态下的可靠密封。当介质压力运行在低压区时，阀座密封圈与球阀接触面积较小，故有较大的密封比压，确保阀座可靠密封。当介质压力运行在较高位时，阀座密封圈与球体的接触面积增大，故阀座密封圈能承受较大的介质推力而不会损坏。

对于工作压力很低的球阀，考虑到介质压力不能确保阀座的可靠密封，而预紧力长期使用后会衰减，故对于低压、超低压或真空工况用球阀，采用板簧加载的阀座密封结构，确保球阀长期可靠的密封。

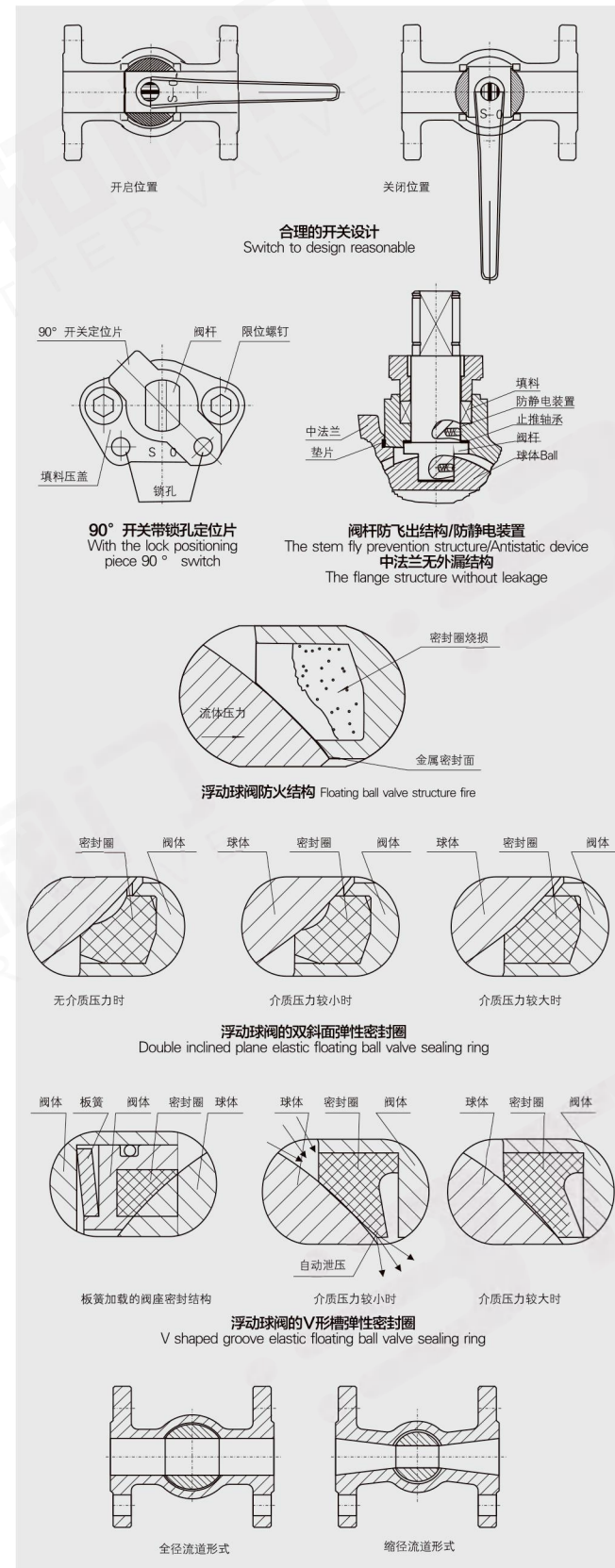
中、高温球阀的阀座密封结构，采用对聚苯砜作为密封圈可用于300℃的温度，而采用金属密封而高温组合材料结构设计的球阀可用于更高的温度。这种结构具有单向密封功能。

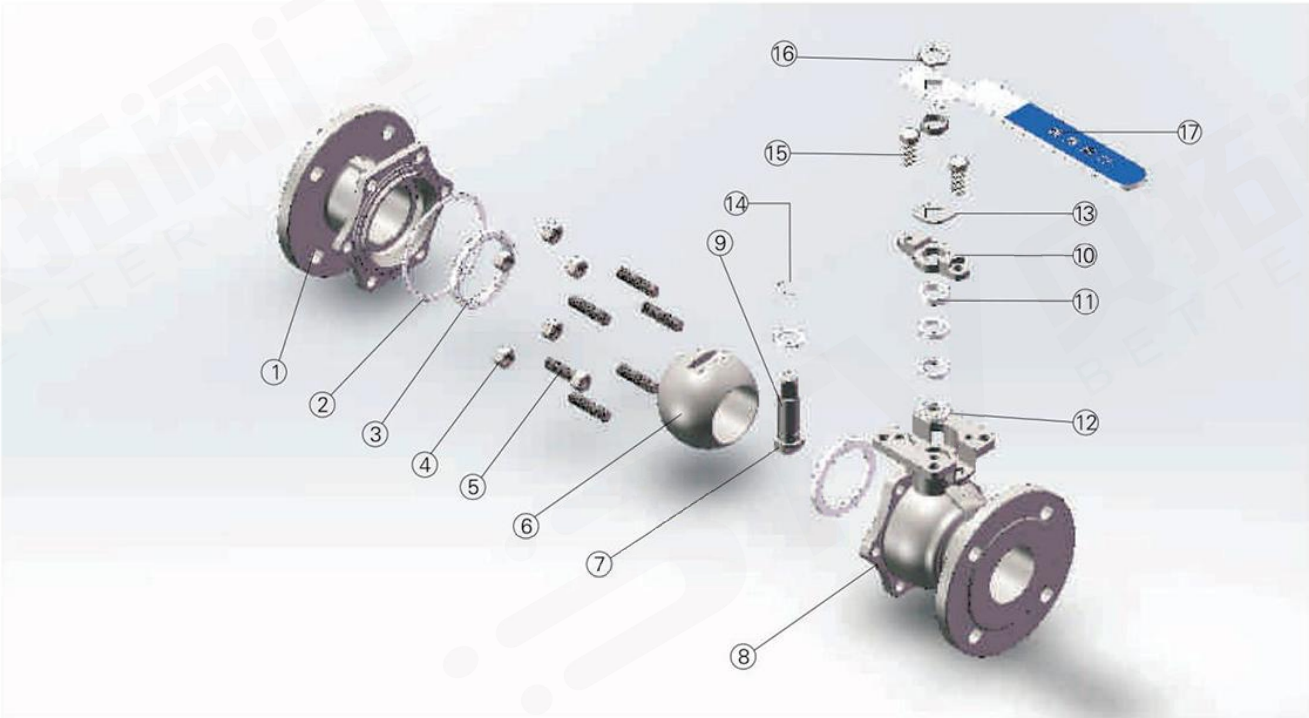
7、自动泄压结构 Automatic pressure relief

当滞留在阀门中腔的介质由于管道系统压力或介质温度等因素引起的变化，从而出现中腔压力异常升高时，中腔介质能依靠本身的推力推动阀座而自动泄压，从而确保阀门的安全。

9、全径和缩径 Full and reduced bore

我公司球阀有全径和缩径两个系列，以满足用户的不两只需要。全通径球阀的通道内径与管内径一致，流体阻力最小，并便于管道清扫。而缩径系列球阀的重量只有相同口径全通径球阀的70%左右，能有效降低成本和价格，而其流体阻力系数只有相同口径截止阀的1/7左右，故缩径球阀在国外得到广泛的使用。





主要零件材料 The main parts materials

序号 No.	零件名称 Part name	碳钢系列 Carbon steel	不锈钢系列 Stainless steel	低温钢系列 Low temperature steel	抗硫系列 Sulfur series	
					碳钢系列 Carbon steel	不锈钢系列 Stainless steel
1	阀盖 Cap	A216 WCB	A351 CF8/CF8M	A352 LCB/ LCC	A216 WCB	A351 CF8M
2	垫片 Gasket	柔性石墨+不锈钢 Graphite+stainless				
3	阀座 Seap	PTFE、RPTFE				
4	螺母 Nut	A194 2H	A194 8/8M	A194 4	A194 2HM	A194 8M
5	螺栓 Bolt	A193 B7	A193 B8/B8M	A320 L7	A193 B7M	A193 B8M
6	球体 Ball	A105+ HCr/ENP	A182 F304/F316	A182 F304	A105+ HCr/ENP	A182 F316+ENP
7	防静电装置 Antistatic device	不锈钢+弹簧 SS+spring				
8	阀体Body	A216 WCB	A351—CF8/CF8M	A352 LCB、 LCC	A216 WCB	A351 CF8M
9	阀杆 Stem	A182 F6a	A182 F304/316	A182 F6a	A182 F6a	A182 F316
10	填料压盖 Gland flange	A216 WCB	A351 CF8/CF8M	A351 CF8	A216 WCB	A351 CF8M
11	填料压套Gland	A182 F6a	SS304	A182 F6a	A182 F6a	SS304
12	填料 Packing	柔性石墨、PTFE				
13	定位片 Stopper	Q235A				
14	O型圈材料 O-ring	VITON				
15	螺钉 Glot	A193 B7	A193 B8/B8M	A320 L7	A193 B7M	A193 B8M
16	锁紧螺母 Nut	A194 2H、A194 8				
17	手柄 Handle	A216 WCB				

注：1.以上为各代表材质的标准配置，可以按工况或客户要求另外配置。
2.抗硫系列符合NACE 0175/0103标准。
3.本产品有硅溶胶和复合模两种阀体

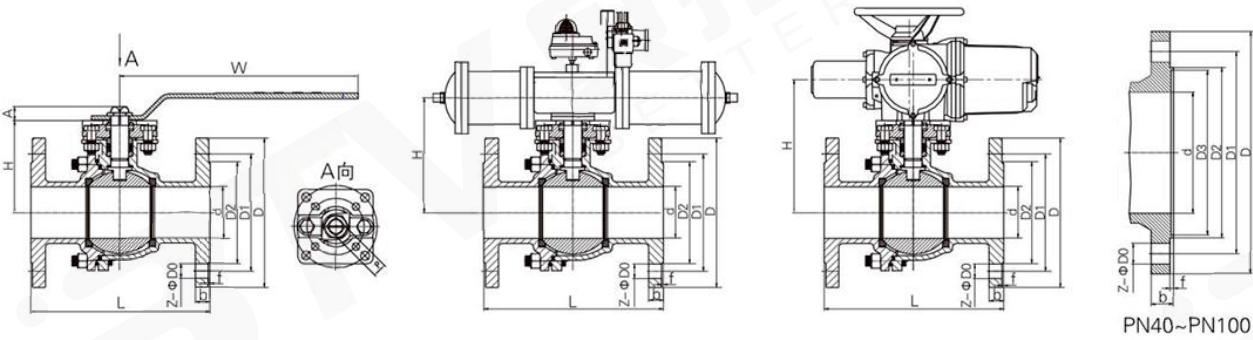
Note: 1. Above the standard configuration for a variety of materials, working conditions or customer may require additional configuration
2. Anti-sulfur series valves according to NACE 0175/0101 standard
3. The valve has two kinds of silica and compound die cast body

高平台法兰球阀 FLANGED BALL VALVE WITH TOP MOUNTING

GB参数

标准规范 Standard specification:

- 设计标准/Design : GB/T12237
- 结构长度/Face to face : GB/T12221
- 法兰标准/End flange : JB/T79.1
- 检验与测试/Inspection & testing : GB/13927, JB/T 9092



主要尺寸 Dimension
PN16

DN	d	L	D	D1	D2	b	f	Z-d0	W		A	□P	ISO 5211
									普通General	铸造Casting			
DN15	15	130	95	65	46	14	2	4-14	120	124	9	9	F03/F05
DN20	20	130	105	75	56	16	2	4-14	120	124	9	9	F03/F05
DN25	25	140	115	85	65	16	2	4-14	152	187	11	11	F04/F05
DN32	32	165	140	100	76	18	2	4-18	152	187	10	10	F04/F05
DN40	40	165	150	110	84	18	2	4-18	190	220	14	14	F05/F07
DN50	50	203	165	125	99	20	2	4-18	190	220	14	14	F05/F07
DN65	65	222	185	145	118	20	2	4-18	350		14	14	F07/F10
DN80	76	241	200	160	132	20	2	8-18	350		14	14	F07/F10
DN100	100	305	220	180	156	20	2	8-18	350		17	17	F07/F10
DN125	125	356	250	210	184	22	2	8-18	400		22	22	F10/F12
DN150	150	394	285	240	211	22	2	8-22	600		27	27	F10/F12
DN200	200	457	340	295	266	24	2	12-22	600		27	27	F10/F12
DN250	250	533	405	355	319	26	2	12-26	400		42	36	F12
DN300	300	610	460	410	370	28	2	12-26	400		42	36	F12

注：本系列阀门的法兰还可客户要求选择其它标准，如：HG20592、GB/T3119。
Note: This series valve flange can also choose other standard customer requirements. Such as: HG20592, GB/T3119

高平台法兰球阀 FLANGED BALL VALVE WITH TOP MOUNTING

PN25													Unit:mm
DN	d	L	D	D1	D2	b	f	Z-d0	W		A	□P	ISO 5211
									普通General	铸造Casting			
DN15	15	130	95	65	46	14	2	4-14	120	124	9	9	F03/F05
DN20	20	130	105	75	56	16	2	4-14	120	124	9	9	F03/F05
DN25	25	140	115	85	65	16	2	4-14	152	187	11	11	F04/F05
DN32	32	165	140	100	76	18	2	4-18	152	187	10	10	F04/F05
DN40	40	165	150	110	84	18	2	4-18	190	220	14	14	F05/F07
DN50	50	203	165	125	99	20	2	4-18	190	220	14	14	F05/F07
DN65	65	222	185	145	118	20	2	4-18	350		14	14	F07/F10
DN80	76	241	200	160	132	20	2	8-18	350		14	14	F07/F10
DN100	100	305	235	190	156	22	2	8-18	350		17	17	F07/F10
DN125	125	356	270	220	184	22	2	8-18	400		22	22	F10/F12
DN150	150	394	300	250	211	24	2	8-22	600		27	27	F10/F12
DN200	200	457	360	310	274	30	2	12-26	600		27	27	F10/F12
DN250	250	533	425	370	330	32	2	12-30	400		42	36	F12
DN300	300	610	485	430	389	34	2	16-30	400		42	36	F14

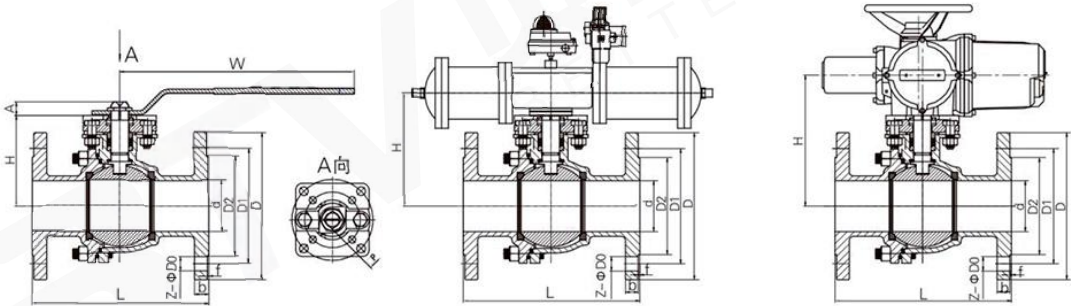
PN40													Unit:mm
DN	d	L	D	D1	D2	b	f	Z-d0	W		A	□P	ISO 5211
									普通General	铸造Casting			
DN15	15	130	95	65	46	14	2	4-14	120	124	9	9	F03/F05
DN20	20	130	105	75	56	16	2	4-14	120	124	9	9	F03/F05
DN25	25	140	115	85	65	16	2	4-14	152	187	11	11	F04/F05
DN32	32	165	140	100	76	18	2	4-18	152	187	10	10	F04/F05
DN40	40	165	150	110	84	18	2	4-18	190	220	14	14	F05/F07
DN50	50	203	165	125	99	20	2	4-18	190	220	14	14	F05/F07
DN65	65	222	185	145	118	22	2	8-18	350		14	14	F07/F10
DN80	76	241	200	160	132	24	2	8-18	350		14	14	F07/F10
DN100	100	305	235	190	156	24	2	8-22	350		17	17	F07/F10
DN125	125	356	270	220	184	26	2	8-26	400		22	22	F10/F12
DN150	150	394	300	250	211	28	2	8-26	600		27	27	F10/F12
DN200	200	457	375	320	284	34	2	12-30	600		27	27	F10/F12
DN250	250	533	450	385	345	38	2	12-33	400		42	36	F12
DN300	300	610	515	450	409	42	2	16-33	400		42	36	F14

高平台法兰球阀 FLANGED BALL VALVE WITH TOP MOUNTING

ASME参数

标准规范 Standard specification:

- 设计标准/Design : API6D, API 608
- 结构长度/Face to face : ASME B16.10
- 法兰接端/Endflange : ASME B16.5
- 检验与测试/Inspection & testing : API 598



主要尺寸 Dimension
CL150

Unit:mm													
SIZE	L	d	D	D1	D2	b	f	Z-d0	W	ISO 5211	H	A	P
1/2"	108	13	89	60.5	35	11.1	1.6	4-16	120	F03/F04	46	9	9
3/4"	117	20	98	70	43	11.1	1.6	4-16	120	F03/F04	51	10	9
1"	127	25	108	79.5	51	11.1	1.6	4-16	152	F04/F05	57	13	11
1-1/4"	140	32	117	89	64	12.7	1.6	4-16	152	F04/F05	60	13	11
1-1/2"	165	40	127	98.5	73	14.3	1.6	4-16	190	F05/F07	80	13	14
2"	178	50	152	120.5	92	15.9	1.6	4-19	190	F05/F07	86	15	14
2-1/2"	190	65	177.8	139.7	105	17.5	1.6	4-19	350	F07	101	18	17
3"	203	76	190.5	152.4	127	19.1	1.6	4-19	350	F07	111	18	17
4"	229	100	28.6	190.5	157	23.9	1.6	8-19	350	F07/F10	131	18	17
5"	356	125	254	216	186	23.8	1.6	8-22.3	600	F12	152	22	22
6"	394	150	279.4	241.5	216	25.4	1.6	8-22.3	600	F12	188	35	27
8"	457	200	343	298.5	270	28.6	1.6	8-22.3	600	F12	250	36	27
10"	533	250	406.4	362	324	30.2	1.6	12-25.4	400	F12	465	46	36
12"	610	300	482.6	432	381	31.8	1.6	12-25.4	400	F12	587	46	36

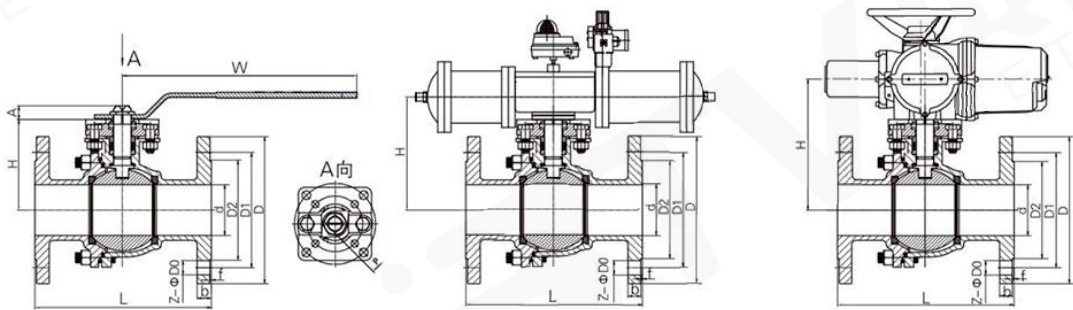
Unit:mm													
SIZE	L	d	D	D1	D2	b	f	Z-d0	W	ISO 5211	H	A	P
1/2"	140	13	95	66.5	35	14.3	1.6	4-16	120	F03/F04	46	9	9
3/4"	152	20	117	82.5	43	15.9	1.6	4-19	120	F03/F04	51	10	9
1"	165	25	124	89	51	17.5	1.6	4-19	152	F04/F05	57	13	11
1-1/4"	178	32	133	98.5	64	19.1	1.6	4-19	152	F04vF05	60	13	11
1-1/2"	190	40	156	114.5	73	20.7	1.6	4-22	190	F05/F07	80	13	14
2"	216	50	165	127	92	22.3	1.6	8-19	190	F05/F07	86	15	14
2-1/2"	241	65	190	149	105	25.4	1.6	8-22	350	F07	101	18	17
3"	282	76	210	168.5	127	28.6	1.6	8-22	350	F07	111	18	17
4"	305	100	254	200	157	31.8	1.6	8-22	350	F07/F10	131	18	17
5"	381	125	279	235	186	35	1.6	8-22	600	F12	152	22	22
6"	403	150	318	270	216	36.6	1.6	12-22	600	F12	188	35	27
8"	502	200	381	330	270	41.3	1.6	12-25	600	F12	250	36	27
10"	568	250	444	388	324	47.8	1.6	12-29	400	F12	465	46	36
12"	648	300	521	451	381	50.8	1.6	16-32	400	F12	587	46	36

高平台法兰球阀 FLANGED BALL VALVE WITH TOP MOUNTING

JIS参数

标准规范 Standard specification:

- 设计标准/Design : JIS B2071
- 结构长度/Face to face : JIS B 2002(ASME B16.10)
- 法兰接端/End flange : JIS B2220
- 检验与测试/Inspection & testing : JIS B 2003, API 598



主要尺寸 Dimension
10K

SIZE	L		d	D	D1	D2	b	f	Z-d0	W	ISO 5211	H	A	P
	F1	F4												
DN15	108	115	13	95	70	35	12	2	4-15	120	F03/F05	46	9	9
DN20	117	120	20	100	75	43	14	2	4-15	120	F03/F05	51	10	9
DN25	127	125	25	125	90	51	14	2	4-19	152	F04/F05	57	13	11
DN32	140	130	32	135	100	64	16	2	4-19	152	F04/F05	60	13	11
DN40	165	140	40	140	105	73	16	2	4-19	190	F05/F07	80	13	14
DN50	178	150	50	155	120	92	16	2	4-19	190	F05/F07	86	15	14
DN65	190	170	65	175	140	105	18	2	4-19	350	F07	101	18	17
DN80	203	180	76	185	150	127	18	2	8-19	350	F07	111	18	17
DN100	229	190	100	210	175	157	18	2	8-19	350	F07/F10	131	18	17
DN125	356	325	125	250	210	186	20	2	8-23	600	F12	152	22	22
DN150	394	350	150	280	240	216	22	2	8-23	600	F12	188	35	27
DN200	457	400	200	330	290	270	22	2	12-23	600	F12	250	36	27
DN250	533	450	250	400	355	324	24	2	12-25	400	F12	465	46	36
DN300	610	500	300	445	400	381	24	2	16-25	400	F12	587	46	36

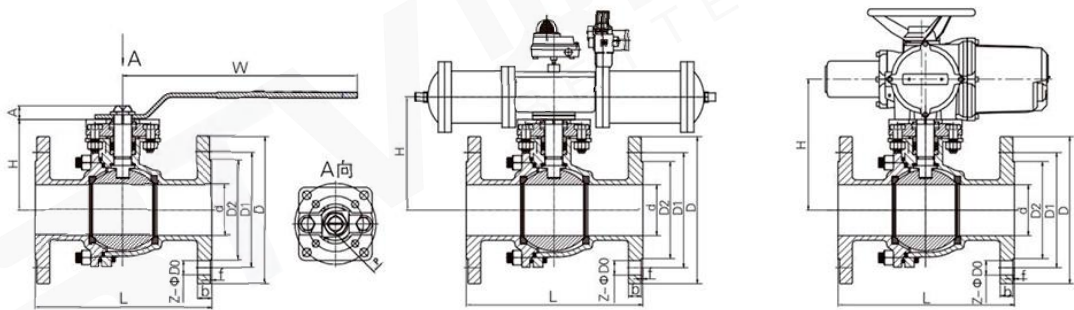
SIZE	L		d	D	D1	D2	b	f	Z-d0	W	ISO 5211	H	A	P
	F1	F4												
DN15	140	115	13	95	70	35	14	2	4-15	120	F03/F05	46	9	9
DN20	152	120	20	110	75	43	16	2	4-15	120	F03/F05	51	10	9
DN25	165	125	25	125	90	51	16	2	4-19	152	F04/F05	57	13	11
DN32	178	130	32	135	100	64	18	2	4-19	152	F04/F05	60	13	11
DN40	190	140	40	140	105	73	18	2	4-19	190	F05/F07	80	13	14
DN50	216	150	50	155	120	92	18	2	8-19	190	F05/F07	86	15	14
DN65	241	170	65	175	140	105	20	2	8-19	350	F07	101	18	17
DN80	282	180	76	200	160	127	22	2	8-23	350	F07	111	18	17
DN100	305	190	100	225	185	157	24	2	8-23	350	F07/F10	131	18	17
DN125	381	325	125	270	225	186	26	2	8-25	600	F12	152	22	22
DN150	403	350	150	305	260	216	28	2	12-25	600	F12	188	35	27
DN200	502	400	200	350	305	270	30	2	12-25	600	F12	250	36	27
DN250	568	450	250	/	/	324	/	2	/	400	F12	465	46	36
DN300	648	500	300	/	/	381	/	2	/	400	F12	587	46	36

高平台法兰球阀 FLANGED BALL VALVE WITH TOP MOUNTING

DIN参数

标准规范 Standard specification:

- 设计标准/Design : DIN 3357/1, 2, EN12516-1
- 结构长度/Face to face : DIN 3202 F1(DN15~DN100) F4(DN15~DN100)
EN 558-1 Series 27(DN15~DN100) Series 1 (DN15~DN100)
- 法兰接端/End flange : DIN2633-2635/EN 1092-1
- 检验与测试/Inspection & testing : DIN 3230/3, EN12266



主要尺寸 Dimension
PN16

SIZE	L		d	D	D1	D2	b	f	Z-d0	W	ISO 5211	H	A	P
	F1	F4												
DN15	130	115	15	95	65	45	14	2	4-14	124	F03/F05	46	9.3	9
DN20	150	120	20	105	75	58	16	2	4-14	124	F03/F05	51	9.6	9
DN25	160	125	25	115	85	68	16	2	4-14	187	F04/F05	58	12.5	11
DN32	180	130	32	140	100	78	16	2	4-18	187	F04/F05	60	12.6	11
DN40	200	140	40	150	110	88	16	3	4-18	220	F05/F07	80	13.1	14
DN50	230	150	50	165	125	102	18	3	4-18	220	F05/F07	86	14.8	14
DN65	290	170	65	185	145	122	18	3	4-18	350	F07	101	29.8	17
DN80	310	180	80	200	160	138	20	3	8-18	350	F07	111	29.2	17
DN100	350	190	100	220	180	158	20	3	8-18	350	F10	131	31.8	17
DN125	400	325	125	250	210	188	22	3	8-18	600	F10	152	27.0	22
DN150	450	350	150	285	240	212	22	3	8-22	600	F12	188	27.0	27
DN200	550	400	200	340	295	268	24	3	12-22	600	F12	350	27.0	27
DN250	650	450	250	405	355	320	26	3	12-26	400	F12	465	46	36
DN300	750	500	300	460	410	378	28	4	12-26	400	F12	587	46	36