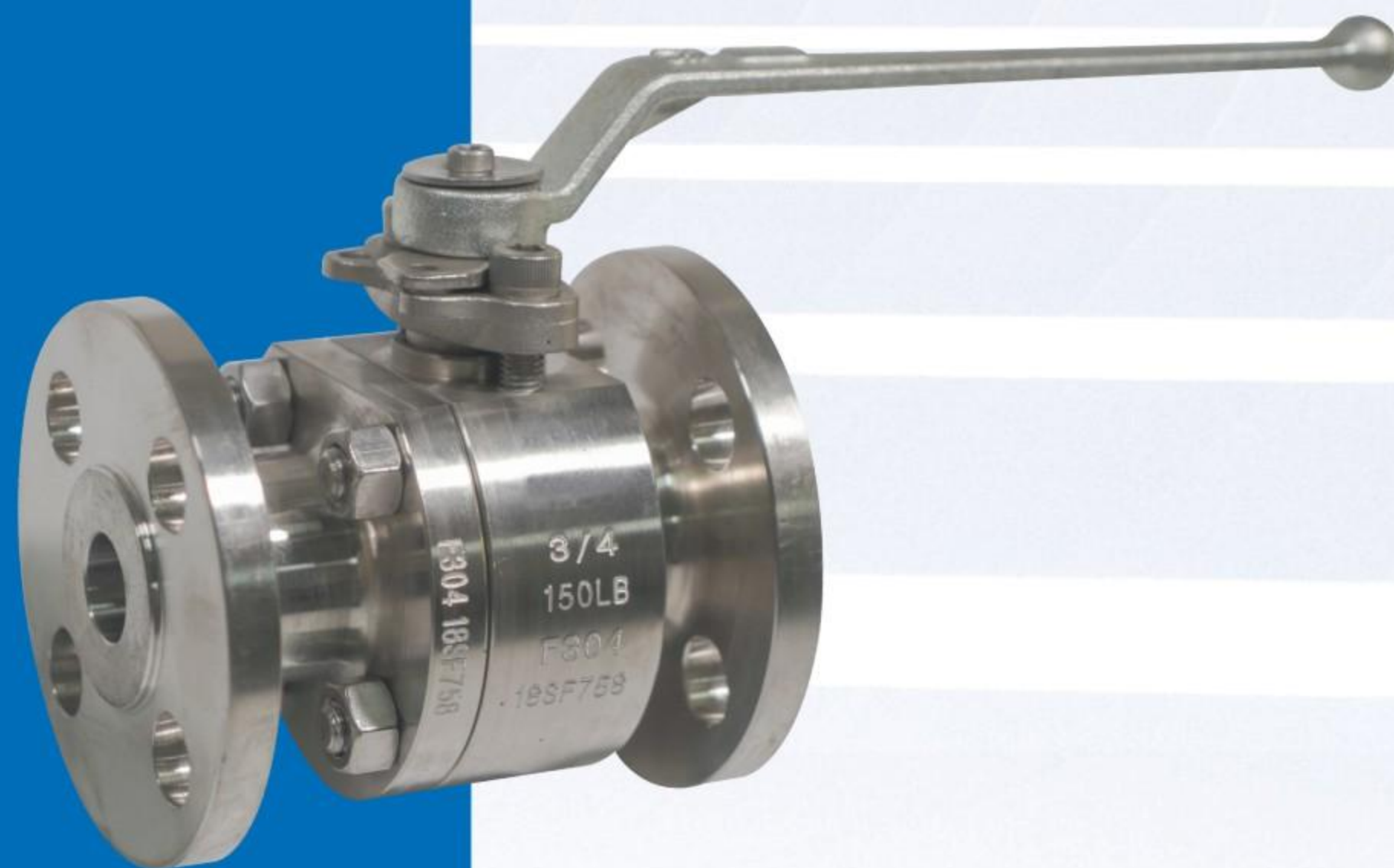


METAL HARD SEAL FLOATING BALL VALVE

金属硬密封浮动球阀



Metal hard seal floating ball valve

金属硬密封浮动球阀

科化
KEHUA

执行标准

设计制造: API608、ASME B16.34、ISO17292、GB/T21385或用户要求的其它标准;
连接法兰: ASME B16.5、ASME B.16.47、GB/T9124或用户要求的其它标准;
对焊端: ASME B16.25;
结构长度: ASME B16.10;
试验与检验: API598或用户要求的其它标准;
阀体最小壁厚: ASME B16.34或用户要求的其它标准;
防火设计: API607、API6FA

用途

金属硬密封浮动球阀适用于Class150~Class2500的各种管路上,用于截断或接通管路中的介质,主要用于煤化工、煤制油、多晶硅、石油化工、电力等行业的含固体颗粒介质的工况以及高温工况。驱动方式为蜗轮蜗杆传动、手动、气动、电动、气液联动或电液联动。连接方式一般采用法兰连接或对焊连接。

产品参数

主体材质:碳钢、不锈钢、合金钢
公称通径: DN15~ DN200
压力范围: Class150~Class2500
工作温度: -29℃ ~ 450℃
驱动方式: 手动、蜗轮、电动、气动、液动
应用范围: 可应用于自来水、污水、建筑、食品、电力、医药、冶金、轻纺、能源等流体管线上作切断或调节以及节流使用。

主要材料

科化金属硬密封浮动球阀的材料主要根据客户要求以及使用工况,由供需双方协商确定,主要材料包括碳钢、奥氏体不锈钢、双相不锈钢、低温钢、高温合金钢、镍基合金、哈氏合金及复合材料等,球体、阀座、阀杆等内件均采用锻件,阀体、阀盖根据用户要求及使用工况采用铸件或锻件。

连接方式

金属硬密封浮动球阀一般采用法兰连接,包括突面法兰、环连接面法兰以及用户要求的其它法兰密封面型式,也可以根据用户要求采用对焊连接、承插焊连接等其它连接方式。

驱动方式

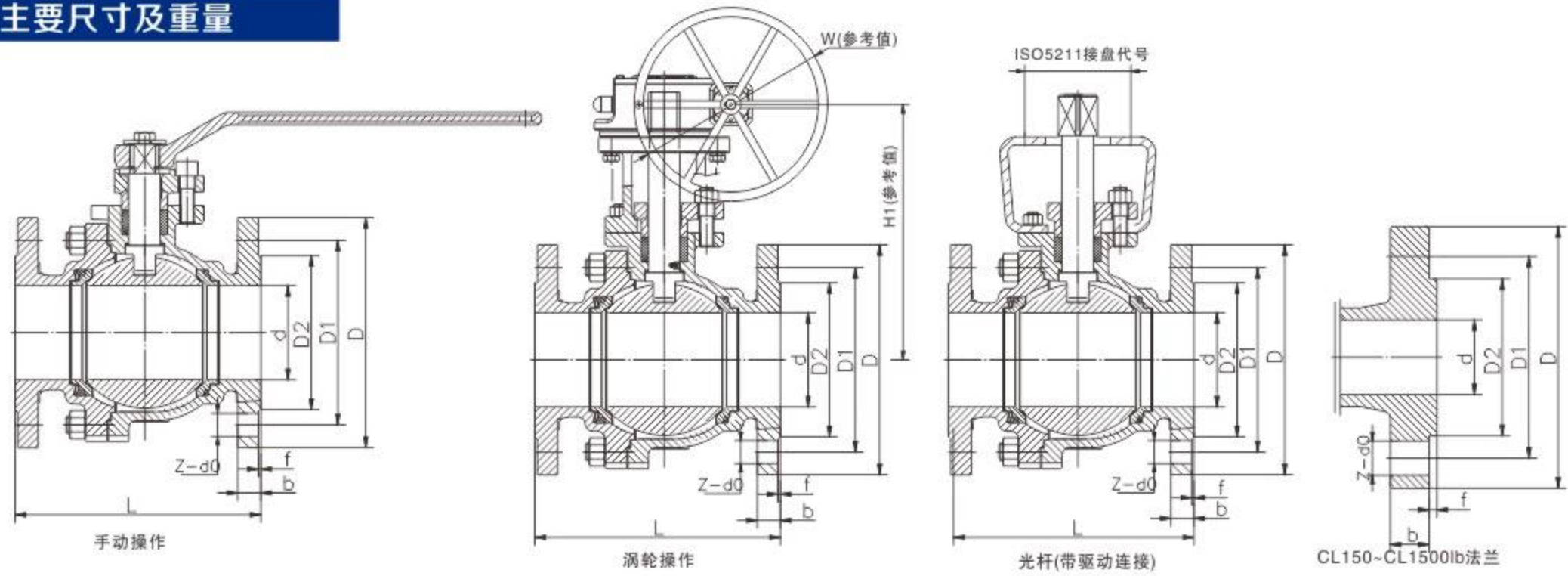
金属硬密封浮动球阀除了采用扳手、扳杆及蜗轮蜗杆等手动驱动方式外,还可以根据用户的要求配置不同品牌的气动、电动及电液联动装置,阀门均设置了ISO标准接盘。

结构与特点

球体及阀座密封面耐磨损长寿命

根据用户要求及工况条件,球体及阀座表面热喷涂或超音速喷涂耐磨材料,氧-乙炔火焰热喷涂耐磨涂层主要是镍基合金(其中Ni60硬度为HRC57~60、Ni65硬度为HRC63~65),为了提高耐磨性能,还采用镍基合金+碳化钨复合涂层,涂层与基体冶金结合,结合强度高,涂层加工后厚度不小于0.7mm,耐腐蚀性能好,能适用于较高的工作温度(500℃)。超音速火焰喷涂(HVOF)的耐磨涂层主要是碳化钨或碳化铬,采用美国普莱克斯先进的JP8000超音速喷涂设备,具有5倍音速的气流速度,涂层与基体材料具有更高的结合力(不小于70MPa)和更高的致密性,具有更好的耐磨性能和耐腐蚀性能。碳化钨耐磨涂层表面硬度大于HRC72,适用于更苛刻的耐磨工况,碳化铬耐磨涂层适用于更高的工作温度(700℃)。另外,对于更苛刻的使用工况,科化在原有的耐磨涂层基础上复合PVD涂层或类金刚石涂层(DLC),使耐磨涂层具有更好的耐磨性能和更长的使用寿命。

主要尺寸及重量



压力级	口径		尺寸(mm)											
	DN	NPS	L	d	D	D1	D2	b	f	Z-Φ do	W		H	
											手动	蜗轮	手动	蜗轮
Class150	15	1/2	108	13	90	60.3	34.9	8.0	2	4-16	180	-	85	85
	20	3/4	117	19	100	69.9	42.9	8.9	2	4-16	180	-	134	134
	25	1	127	25	110	79.4	50.8	9.6	2	4-16	200	-	149	149
	32	1 1/4	140	32	115	88.9	63.5	11.2	2	4-16	220	-	155	155
	40	1 1/2	165	38	125	98.4	73.0	12.7	2	4-16	250	-	165	165
	50	2	178	49	150	120.7	92.1	14.3	2	4-19	350	300	177	177
	65	2 1/2	190	62	180	139.7	104.8	15.9	2	4-19	380	300	196	196
	80	3	203	74	190	152.4	127.0	17.5	2	4-19	500	300	221	221
	100	4	229	100	230	190.5	157.2	22.3	2	8-19	800	300	259	259
	125	5	356	125	255	215.9	185.7	22.3	2	8-22	1000	-	325	325
	150	6	394	150	280	241.3	215.9	23.9	2	8-22	-	400	-	-
	200	8	457	201	345	298.5	269.9	27.0	2	8-22	-	-	-	-
Class300	15	1/2	140	13	95	66.7	34.9	12.7	2	4-16	180	-	132	132
	20	3/4	152	19	115	82.6	42.9	14.3	2	4-19	180	-	135	135
	25	1	165	25	125	88.9	50.8	15.9	2	4-19	200	-	139	139
	32	1 1/4	178	32	135	98.4	63.5	17.5	2	4-19	220	-	165	165
	40	1 1/2	190	38	155	114.3	73.0	19.1	2	4-22	250	-	168	168
	50	2	216	49	165	127.0	92.1	20.7	2	8-19	300	-	177	177
	65	2 1/2	241	62	190	149.2	104.8	23.9	2	8-22	350	-	180	180
	80	3	283	74	210	168.3	127.0	27.0	2	8-22	500	300	221	221
	100	4	305	100	255	200.0	157.2	30.2	2	8-22	500	300	257	257
	125	5	381	125	280	235.0	185.7	33.4	2	8-22	-	300	-	-
	150	6	403	150	320	269.9	215.9	35.0	2	12-22	-	400	-	-
	200	8	502	201	380	330.2	269.9	39.7	2	12-26	-	400	-	-

压力级	口径		尺寸(mm)												
			L		d	D	D1	D2	b	f	Z-Φ do	W		H	
	DN	NPS										手动	蜗轮	手动	蜗轮
Class600	15	1/2	165	164	13	95	66.7	34.9	14.3	7	4-16	180	-	118	-
	20	3/4	190	190	19	115	82.6	42.9	15.9	7	4-19	200	-	138	-
	25	1	216	216	25	125	88.9	50.8	17.5	7	4-19	220	-	168	-
	32	1 1/4	229	229	32	135	98.4	63.5	20.7	7	4-19	250	-	176	-
	40	1 1/2	241	241	38	155	114.3	73.0	22.3	7	4-22	300	-	184	-
	50	2	292	295	49	165	127.0	92.1	25.4	7	8-19	450	360	198	209
	65	2 1/2	330	333	62	190	149.2	104.8	28.6	7	8-22	500	360	219	224
	80	3	356	359	74	210	168.3	127.0	31.8	7	8-22	800	400	249	242
	100	4	432	435	100	275	215.9	157.2	38.1	7	8-26	-	400	-	331
	150	6	559	562	150	355	292.1	215.9	47.7	7	12-29	-	460	-	432
Class900	15	1/2	216	216	13	120	82.6	34.9	22.3	7	4-22	220	-	142	-
	20	3/4	229	229	19	130	88.9	42.9	25.4	7	4-22	250	-	152	-
	25	1	254	254	25	150	101.6	50.8	28.6	7	4-26	300	-	161	-
	32	1 1/4	279	279	32	160	111.1	63.5	28.6	7	4-26	300	-	180	-
	40	1 1/2	305	305	38	180	123.8	73.0	31.8	7	4-29	400	300	198	200
	50	2	368	371	49	215	165.1	92.1	38.1	7	8-26	500	400	209	226
	65	2 1/2	419	422	62	245	190.5	104.8	41.3	7	8-29	-	400	-	290
	80	3	381	384	74	240	190.5	127.0	38.1	7	8-26	-	600	-	350
	100	4	457	460	100	290	235.0	157.2	44.5	7	8-32	-	600	-	397
Class1500	15	1/2	216	216	13	120	82.6	34.9	22.3	7	4-22	220	-	142	-
	20	3/4	229	229	19	130	88.9	42.9	25.4	7	4-22	250	-	157	-
	25	1	254	254	25	150	101.6	50.8	28.6	7	4-26	300	-	177	-
	32	1 1/4	279	279	32	160	111.1	63.5	28.6	7	4-26	300	300	190	220
	40	1 1/2	305	305	38	180	123.8	73.0	31.8	7	4-29	400	300	208	260
	50	2	368	371	49	215	165.1	92.1	38.1	7	8-26	500	460	225	290
Class2500	15	1/2	264	264	13	135	88.9	34.9	30.2	7	4-22	250	-	155	-
	20	3/4	273	273	19	140	95.2	42.9	31.8	7	4-22	300	-	170	-
	25	1	308	308	25	160	108.0	50.8	35.0	7	4-26	300	300	190	200
	32	1 1/4	349	352	32	185	130.2	63.5	38.1	7	4-29	400	300	200	250
	40	1 1/2	384	387	38	205	146.0	73.0	44.5	7	4-32	500	460	220	306
	50	2	451	454	49	235	171.4	92.1	50.9	7	8-29	800	460	240	312