全焊接球阀
FULLY WELDED BALL VALVE

产品概述 Product description

全焊接球阀是专门为长输管线量身设计的特殊管线球阀产品，它具有以下特点：

1、阀体结构：阀体与阀盖之间采用自动埋弧焊接专机焊接而成，整个阀体刚性好，对各种外加载荷承载能力强；由于阀体采用焊接形式连接，避免了因螺栓连接导致的阀体之间泄漏的问题，因此，整个阀门无任何向外的泄露源。

2、球体定位方式：球体采用上下两个支撑定位，阀杆与阀球通过连接，因此阀杆不承受介质的剪力和球体作用于阀杆上的弯矩，因此，降低了阀杆的操作力矩，增加了阀门使用频次，延长了阀门的使用寿命。

3、阀座密封方式：复合密封：阀座密封采用金属密封为初级密封，橡胶密封为次级密封的复合密封方式，阀门密封可靠，密封面摩擦力矩小。双阻塞与排放功能：阀座设计为双阻塞与排放功能阀座，从阀门上下游加压均可使阀座密封，通过操作设置在中腔的排污阀可以在阀门开关位置排放中腔的介质。

4、阀杆密封：采用O型圈和填料双重密封，密封可靠。

5、紧急密封功能：阀座和阀杆密封部位均设置有紧急密封注脂阀，当阀门遇到火灾等意外情况时，通过向密封部位注脂可以实现紧急密封的功能，将注脂与清洗介质相连接,还可以达到清洗阀体和球体的功能。

6、防水防静电功能：阀门设计有防火和防静电结构，分别符合标准API607/API 6FA和API608。

7、加长阀杆结构：全焊球阀可以埋地使用，通过加长阀杆，延长排污阀、注脂阀、安全阀管线，可以完成对埋地阀门的排污、注脂和自动泄压等操作。





适用范围 Scope of application

城市煤气：煤气输出管道、主干线及各支线供应管道等。
集中供热：大型供热设备输出管线、主干线、支线。
热交换机：管道及各回路启闭。
钢铁厂：各种流体管道、废气排放道、煤气和热力供应管道、燃料供应管道等。
各种工业设备：各种热处理管道、各种工业煤气和热力管道。

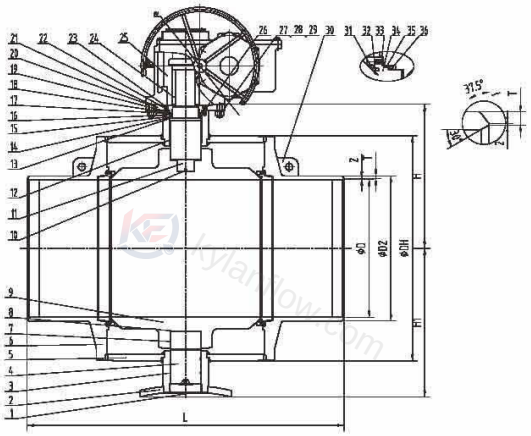
设计与制造规范 Design and manufacturing specifications

基本设计规范	API6D、ASME B 16.34
材质	碳钢(A105)系列、奥氏体不锈钢系列、低温钢（LF9/LF2)系列
压力温度等级	ASME B16.34、API 608
结构长度	ASME B16.10、GB12221
堆焊端形式	ASME B16.25、ASME B31.4/31.8
法兰形式与尺寸	ASME B16.47、ASME B16.5、MSS SP-4、BS、DIN、JIS、GB、JB、HG、SH
检验与试验	API 598、API 6D、GB13927
耐火试验	API 607、API 6FA
驱动方式	手动、电动、气动、液动、气液联动（按客户要求）

全焊接球阀
FULLY WELDED BALL VALVE

产品特点 Features

1.全焊接阀体结构，避免外漏。
2.30年有效使用寿命，免维护，实现与管道同寿命。
3.专有技术阀座（多重密封结构），保证零泄漏。
4.可提供直埋型阀门，节省造井成本，减少前期项目投资。
5.可提供加压预制保温型阀门，有效避免现场保温条件差，造成的缺陷。



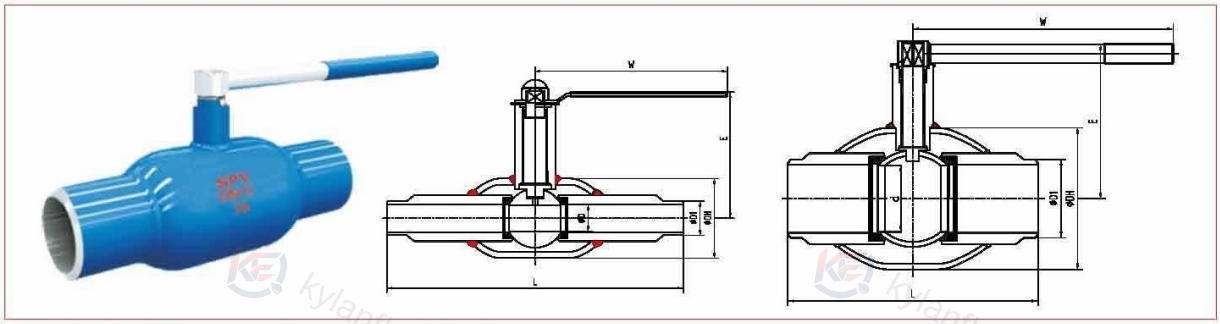
技术性能参数 Technical performance parameters

公称通经	3/8~56"	DN10~DN1400
压力等级	Class150	PN16 PN25
温度范围	-70℃~180℃	
操作方式	手动、蜗轮、电动	
适用介质	水、石油、天然气等	

主要零部件材料 Main Spare Parts Material

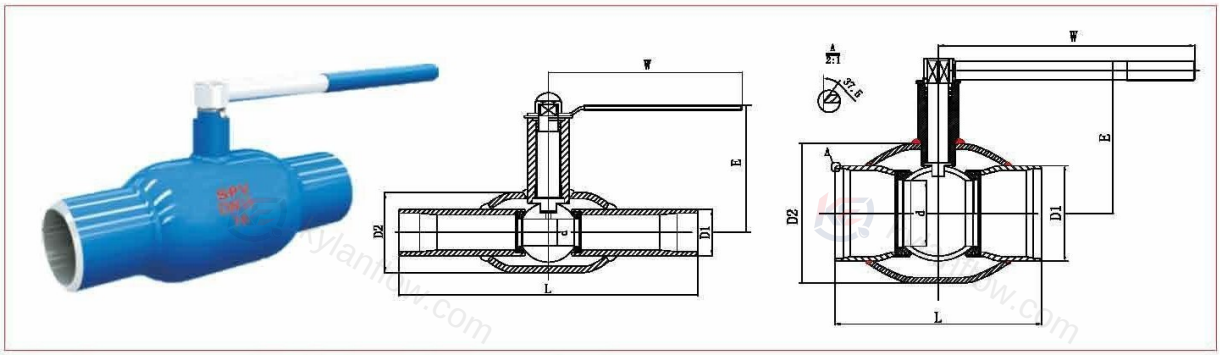
序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	底盖	ASTM A105	19	填料	Flexible Graphite
2	支撑脚	CS	20	圆柱销	AISI 1045
3	O形圈	Viton B	21	顶法兰	ASTM A105
4	下阀杆	AISI 4140+ H.F表面处理/SS304/SS316	22	缠绕垫片	Flexible Graphite+304
5	主阀体	Q345R/ASTM A105	23	圆柱销	AISI 1045
6	副阀体	Q345R/ASTM A105	24	键	AISI 1045
7	轴承	SS+PTFE	25	蜗轮箱	组件
8	轴承	SS+PTFE	26	圆柱头内六角螺钉	ASTM A193 B7
9	球体	ASTM A105+ H.F表面处理/SS304/SS316	27	全牙螺柱	ASTM A193 B7
10	防静电弹簧	Ss304	28	螺母	ASTM A193 B7
11	阀杆	AISI 4140+H.F表面处理/SS304/SS316	29	弹性垫片	AISI 1566
12	轴承	SS+PTFE	30	吊耳	CS
13	垫片	PTFE	31	密封圈A	Viton B
14	O形圈	Viton B	32	密封圈B	非金属材料
15	O形圈	Viton B	33	弹簧	Inconel X-750
16	阀杆密封套	ASTM A182 F304	34	阀座	ASTM A105+ H.F表面处理SS304/SS316
17	填料垫	SS304	35	防火圈	Flexible Graphite+304
18	四开环	SS304	36	O形圈	Viton B

全焊接球阀
FULLY WELDED BALL VALVE



通径手柄传动球阀 Full Port Lever Operated Ball Valve

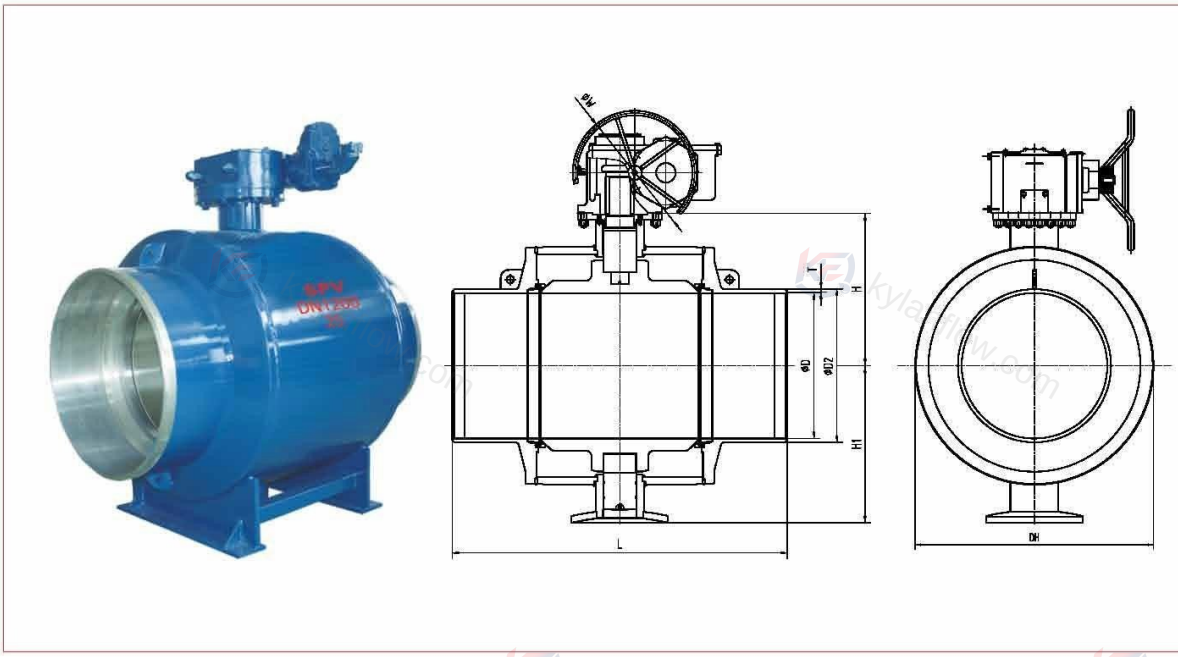
公称通径 DN(mm)	公称压力 PN(MPa)	D	D1 国标	D1 EU 欧标	DH	E	W	L	参考重量
10	25/40	10	–	17.2	34	100	120	230	2.3
15	25/40	13	18	21.3	42.7	100	120	230	2.45
20	25/40	20	25	26.9	48	100	120	230	3.39
25	25/40	25	32	33.7	60	110	150	230	4.75
32	25/40	32	38	42.4	76	120	150	260	6.95
40	25/40	38	45	48.3	89	125	190	260	8.7
50	25/40	49	57	60.3	114	130	190	300	10.8
65	25/40	63	76	76.1	140	180	280	300	15.4
80	25/40	75	89	88.9	165	190	280	300	24.7
100	25/40	100	108	114.3	180	220	280	325	29.7
125	25/40	125	133	139.7	219	250	420	325	44.4
150	25/40	150	159	168.3	267.4	265	600	350	59.4



缩径手柄传动球阀 Reduced Port Lever Operated Ball Valve

DN	PN	L	d	D1	D2	E	W
65	25	300	50	76	114	159	300
80	25	300	65	89	140	170	300
100	25	325	80	108	185	192	450
125	25	325	100	133	216	208	450
150	25	350	125	159	219	241	450

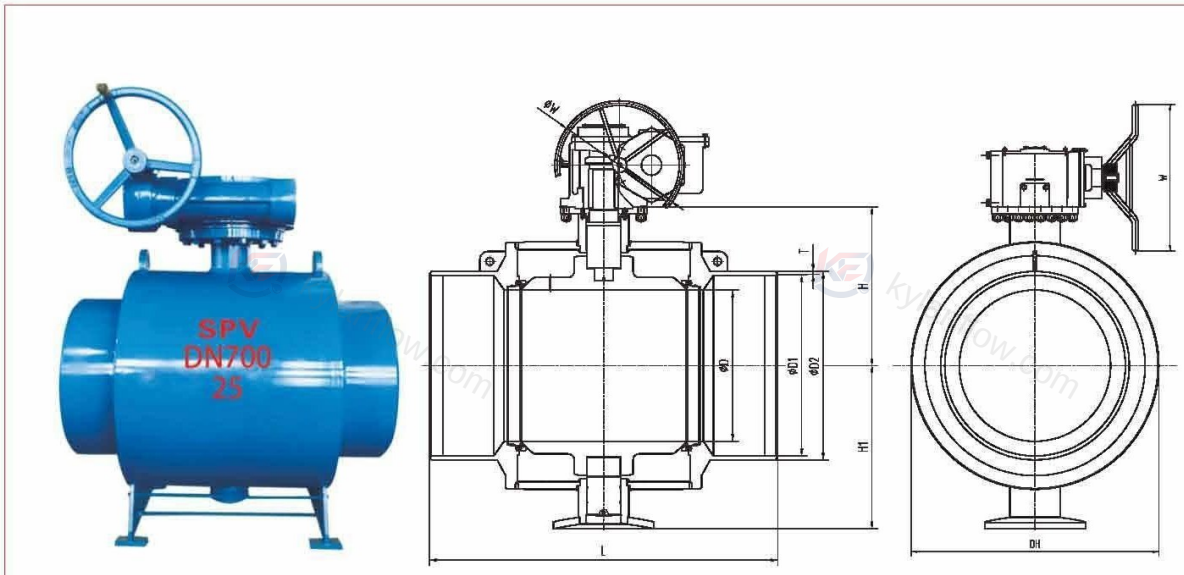
全焊接球阀
FULLY WELDED BALL VALVE



通径蜗轮传动全焊接球阀 Full Port Worm Gear Operated Fully Welded Ball Valve

DN	D	L	*D2		*T	DH	H	H1	W
			EN/GB	ASME					
200	203	600	219	219.1		374	337	245	460
250	254	730	325	323.9		426	360	270	520
300	305	750	377	355.6		532	435	300	600
350	334	850	426	406.4		586	460	361	600
400	385	950	480	457		640	510	420	600
450	436	1050	530	508		740	565	475	600
500	487	1150	630	610	焊接管壁厚 “*T” 按用户要求	820	615	545	600
600	589	1350	720	711		985	690	605	600
700	684	1550	820	813		1135	770	725	600
800	779	1750	920	914		1270	825	785	600
900	874	1950	1020	1016		1430	945	925	700
1000	976	2250	1219	1219		1590	1030	1025	700
1200	1166	2350	1422	1422		1920	1160	1145	700

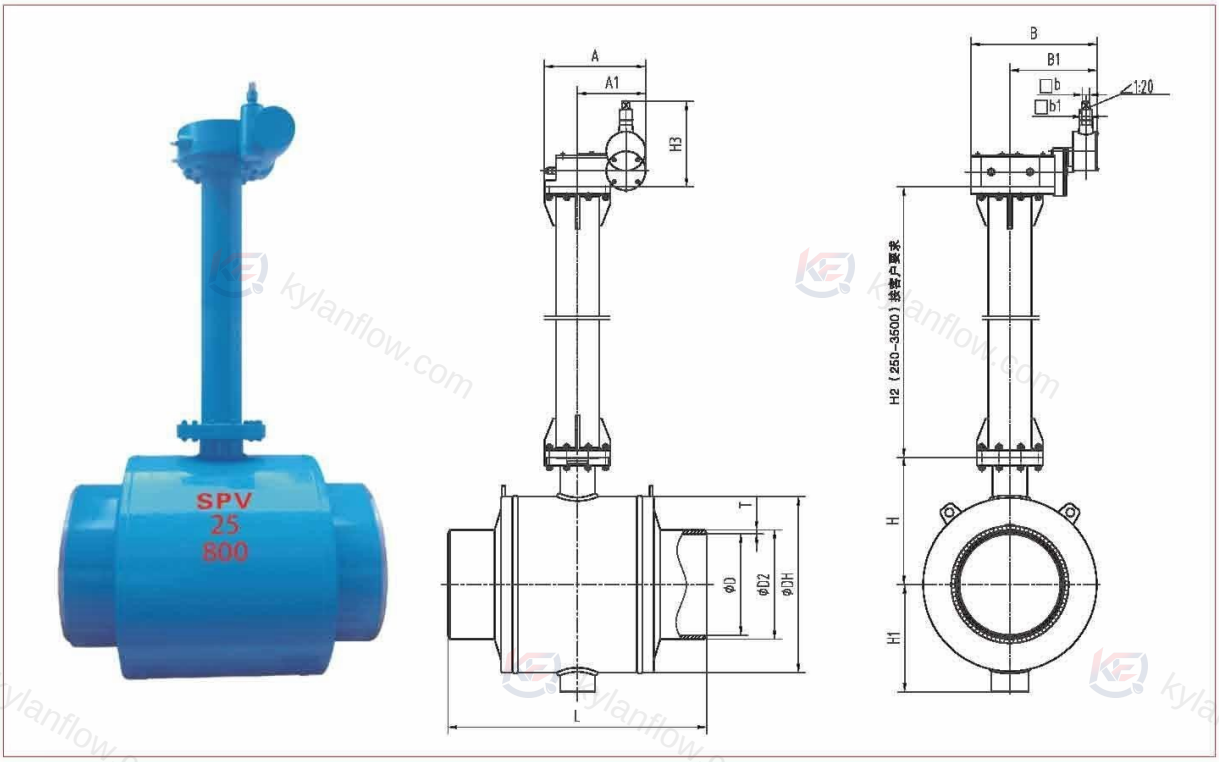
全焊接球阀
FULLY WELDED BALL VALVE



缩径蜗轮传动全焊接球阀 Reduced Port Worm Gear Operated Fully Welded Ball Valve

DN	D	D1	L	*D2		*T	DH	H	H1	W
				EN/GB	ASME					
200*150	152	203	480	219	219. 1		270	287	195	460
250*200	203	254	600	273	273		374	337	245	460
300*250	254	305	730	325	323. 9		426	360	270	520
350*300	305	334	750	377	355. 6		532	435	300	600
400*350	334	385	850	426	406. 4		586	460	361	600
450*400	385	436	950	480	457		640	510	420	600
500*450	436	487	1050	530	508		740	565	475	600
600*500	487	589	1150	630	610	12	820	615	545	600
700*600	589	684	1350	720	711	12	985	690	605	600
800*700	684	779	1550	820	813	14	1135	770	725	600
900*800	779	874	1750	920	914	14	1270	825	785	600
1000*900	874	976	1950	1020	1016	14	1430	945	925	700
1200*1000	976	1166	2250	1219	1219	14	1590	1030	1025	700
1400*1200	1166	1360	2350	1422	1422	16	1920	1160	1145	700

全焊接球阀
FULLY WELDED BALL VALVE



通径埋地加长杆球阀 Full Port Underground Ball Valve with Extended Stem

DN	D	L	D1		DH	H	H1	*T	*H2	*H3	*A	*A1	*B	*B1	*bxb
			EN/GB	ASME											
150	151	480	168	159	270	287	195			295	292	171	347	215	φ32*φ38
200	203	600	219	219.1	374	337	245			295	292	171	347	215	φ32*φ38
250	254	730	273	273	426	360	270			295	292	171	347	215	φ32*φ38
300	305	750	325	323.9	532	435	300			305	338	192	391	237	φ32*φ38
350	334	850	377	355.6	586	460	361			305	338	192	391	237	φ32*φ38
400	385	950	426	406.4	640	510	420	焊接管壁厚		363	378	224	450	275	φ32*φ38
450	436	1050	480	457	740	565	475	"*T"		363	378	224	450	275	φ33*φ39
500	487	1150	530	508	820	615	545	及高度		370	433	250	510	305	φ33*φ39
600	589	1350	630	610	985	690	605	"H2"		385	522	306	597	380	φ33*φ39
700	684	1550	720	711	1135	770	725	按用户要求		428	612	365	645	384	φ26*φ30
800	779	1750	820	813	1270	825	785			454	717	425	800	516	φ26*φ30
900	874	1950	920	914	1430	945	925			454	717	425	800	516	φ26*φ30
1000	976	2250	1020	1016	1590	1030	1025			548	958	589	1055	650	φ26*φ30
1200	1166	2350	1219	1219	1920	1160	1145			548	958	589	1055	650	φ26*φ30

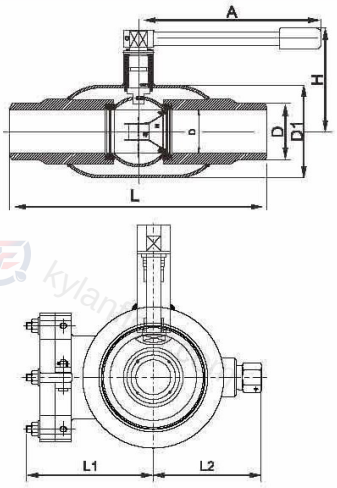
全焊接球阀
FULLY WELDED BALL VALVE

过滤式全焊接球阀 Perforated fully welded ball valve

技术参数 Technical Parameters

公称通径：DN65–150
公称压力：PN16–40
适用温度：-29℃–200℃
操作方式：手柄、齿轮、电动、气动
适用范围：供热管线、天然气管线、电站、石油管线和其它工业管线。
使用介质：水、气、油等无腐蚀性介质。





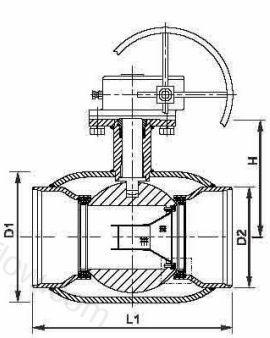
手柄传动 PN25

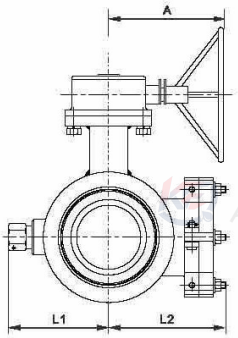
DN	A	B	L	D1	D2	L1	L2
DN65	300	176	360	76	140	220	140
DN80	400	207	372	89	165	222	149
DN100	400	207	405	108	165	222	149
DN125	400	224	389	133	180	230	156
DN150	500	255	430	159	219	266	188

过滤式全焊接球阀 Perforated fully welded ball valve

技术参数 Technical Parameters

公称通经：DN200–DN350
公称压力：PN16–PN40
适用温度：-29℃–200℃
操作方式：手柄、齿轮、电动、气动
适用范围：供热管线、天然气管线、电站、石油管线和其它工业管线。
使用介质：水、气、油等无腐蚀性介质。







齿轮传动 PN25

DN	A	B	L	D1	D2	L1	L2
DN200	168	293	400	219	267	290	213
DN250	185	369	560	274	356	395	257
DN300	185	437	735	324	457	447	317
DN350	185	522	650	377	508	463	342