

侧装式偏心半球阀



执行标准

设计标准：GB/T26146
法兰连接：GB/T17241.6, GB/T9115(钢制)
结构长度：GB/T9113

主要零件材料

阀体	QT450、WCB、ZG20CrMo、ZG1Cr18Ni9Ti
阀轴	2Cr13、1Cr13
阀瓣	合金渗氮钢、渗氮不锈钢、耐磨钢
阀座	合金渗氮钢、渗氮不锈钢、耐磨钢
轴承	铝青铜、FZ-1复合材料
填料	聚四氟乙烯、柔性石墨

主要性能参数

公称压力(Mpa)	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0
公称通经(mm)	40-1600	40-1600	40-1200	40-600	40-600
密封试验压力(Mpa)	0.66	1.1	1.76	2.75	4.4
壳体试验压力(Mpa)	0.9	1.5	2.4	3.75	6.0
适用温度(℃)	-29~300、-29~425、-29~540				
适用介质	清水、海水、污水、酸碱等液体、料浆、蒸汽、燃气、油类				
驱动方式	手动、电动、气动				
连接形式	法兰连接、对夹连接				
安装方式	立式安装、卧式安装				

产品用途

PQ47型偏心半球阀利用偏心阀体，偏心球体和阀座，阀杆作旋转运动时在共同轨迹自动定心，关闭过程中越关越紧，完全达到良好的密封目的。阀门的球体和阀座完全脱离，消除了密封圈的磨损，克服了传统球体阀座与球体密封面始终磨损的问题，非金属弹性材料被嵌入金属座中，阀座金属面受到良好的保护。本产品特别适用于钢铁业，铝业，纤维，微小固体颗粒，纸浆，煤灰，石油气等介质。

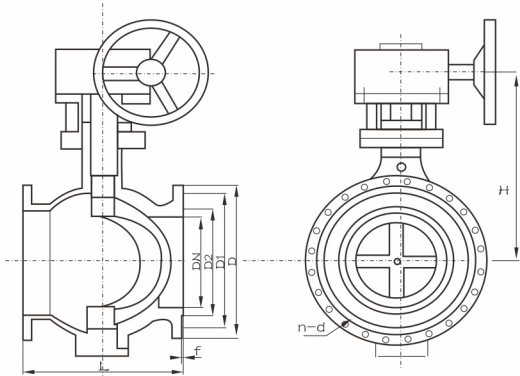
产品特点

1. 其结构采用偏心契紧原理通过传动机构达到闸紧、调节、关闭的目的，密封副是金属面环带硬面接触密封，双偏心结构在开启时阀芯位于藏球室内，流通截面大，且阀门不被冲刷，关闭时阀芯不被冲刷，开启时阀芯球面沿阀座渐进，有效地切除结垢障碍，实现可靠密封。它对两相混流易结垢固体析出的混流输送特别有效。
2. 阀门的半球用双金属，母材上堆焊不同的合金，阀座也作相应堆焊经特殊的处理，密封面组成防腐、耐磨、高强度等各种类型，满足不同场合需求。
3. 密封严密、输送有害气体可达零泄露。
4. 密封副的阀芯留有补偿量、当阀座磨损后，关闭时再转动少许，仍能可靠密封，延长了使用寿命。此外，用户将压紧螺母拧掉，调整或更换后阀座仍可用，避免了阀门密封失效后，整台报废的弊端。

因堆焊不同合金(或组合球)双金属密封副的选配可以用于耐磨、耐腐蚀、耐高温且要求严格密封的工况：

1. 通用阀：规格型号DN40~1600。适用于污水处理、纸浆、城市采暖供热等要求严紧的场合。
2. 油化工专用阀：规格DN40~1600。适用于原油、重油等各类油品、化工行业弱腐蚀、二相混流介质。
3. 煤气专用阀：规格DN40~1600。适用于煤气、天然气、液化气的输送控制
4. 料浆专用阀：规格DN40~1600。适用于液态、固态两相混流或液态输送中化学反应有结晶析出或结垢的工业管道输送。
5. 煤粉灰渣专用阀：规格DN40~1600。适用于电厂、水力除渣或气态输送管道的控制。

侧装式偏心半球阀



PQ47/347/947H/Y-10 C (WCB/304/316)

公称压力 PN/Mpa	公称通径 DN/mm	尺寸 (mm)							
		L	D	D1	D2	f	C	n-d	H
1.0	40	165	150	110	85	3	16	4-φ18	280
	50	178	165	125	100		18		
	65	190	185	145	120		20	8-φ18	320
	80	203	200	160	135		22		370
	100	229	220	180	155		24	8-φ23	430
	125	254	250	210	185		26	12-φ23	510
	150	267	285	240	210		30	12-φ26	600
	200	292	340	295	265	4	34	16-φ26	690
	250	330	405	355	320		36	16-φ30	760
	300	502	460	410	375		40	20-φ30	830
	350	572	520	470	435		44	20-φ34	925
	400	610	580	525	485		48	20-φ36	1025
	450	660	640	585	545				1120
	500	700	715	650	608				1210
	600	813	840	770	718	5			

PQ47/347/947H/Y-16 C (WCB/304/316)

公称压力 PN/Mpa	公称通径 DN/mm	尺寸 (mm)							
		L	D	D1	D2	f	C	n-d	H
1.6	40	165	150	110	85	3	16	4-φ18	280
	50	178	165	125	100		18		
	65	190	185	145	120		20	8-φ18	320
	80	203	200	160	135		22		370
	100	229	220	180	155		24	8-φ23	430
	125	254	250	210	185		26	12-φ23	510
	150	267	285	240	210		30	12-φ26	600
	200	292	340	295	265	4	34	16-φ26	690
	250	330	405	355	320		36	16-φ30	760
	300	502	460	410	375		40	20-φ30	830
	350	572	520	470	435		44	20-φ34	925
	400	610	580	525	485		48	20-φ36	1025
	450	660	640	585	545				1120
	500	700	715	650	608				1210
	600	813	840	770	718	5			

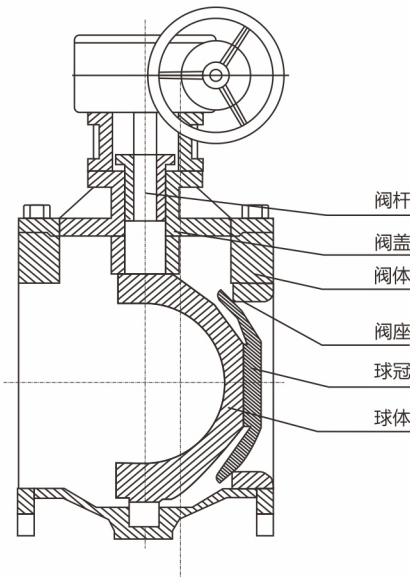
上装式偏心半球阀

结构特点及用途

- 1. 压力损失小:全开时水损为零, 流道完全畅通, 且介质不会沉积阀体腔内。
- 2. 耐颗粒磨损:V形开口的球冠与金属阀座之间具有剪切作用, 在关闭过程中, 只在最后一刻球冠才靠向阀座, 不形成摩擦, 且阀座用耐磨的镍合金制成, 不易被冲刷磨损, 因而适用于含纤维、微小固体颗粒、浆等。
- 3. 适合高流速介质:直通流道, 坚固的偏心曲轴使之适合高流速且无振动。
- 4. 寿命长:无易损部件, 由于偏心作用, 阀门启闭时密封面间无摩擦, 则使用寿命长。
- 5. 维修方便: 阀门维修时不需从管路上拆下, 只要打开阀盖即可进行维修。
- 6. 广泛适用于水、污水、含微固体颗粒、水、蒸汽、煤气、天然气、油品等。

执行标准

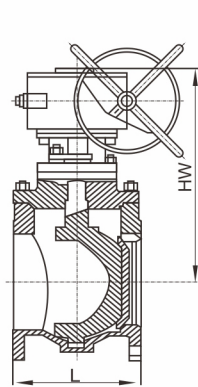
- 1. 设计和制造: GB/T26146
- 2. 检验和试验: GB/T 13927
- 3. 法兰连接: GB/T9113 GB/T17241.6
- 4. 结构长度: GB/T12221



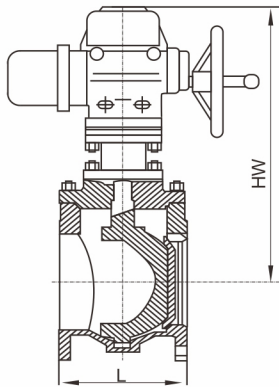
主要零件材料

阀体	灰铸铁	球墨铸铁	铸钢
阀盖	灰铸铁	球墨铸铁	铸钢
阀杆	2Cr13	2Cr13	2Cr13
阀座	不锈钢	不锈钢	不锈钢
球冠	球墨铸铁覆盖橡胶、不锈钢	不锈钢	铸钢覆盖橡胶PF铸钢
半球	灰铸铁	球墨铸铁	铸钢

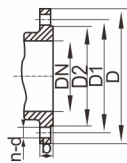
上装式偏心半球阀



蜗轮传动



电动



主要外形尺寸及连接尺寸

单位: mm

DN	L	D	D1	D2	b	n-d	Hw	Hd
PN10								
100	229	215	180	155	22	8-Φ18	330	380
125	254	245	210	185	24	8-Φ18	345	405
150	267	280	240	210	24	8-Φ23	370	440
200	292	335	295	265	24	8-Φ23	405	470
250	330	390	350	320	26	12-Φ23	480	540
300	356	440	400	368	28	12-Φ23	520	580
350	430	500	460	428	28	16-Φ23	570	630
400	530	565	515	482	30	16-Φ25	630	710
450	580	615	565	532	30	20-Φ25	690	770
500	660	670	620	585	32	20-Φ25	740	820
600	840	780	725	685	36	20-Φ30	840	940
700	900	895	840	794	34	24-Φ30	960	1040
800	1000	1015	950	901	36	24-Φ33	1080	1180
900	1100	1115	1050	1001	38	28-Φ33	1190	1280
1000	1200	1230	1160	1112	38	28-Φ36	1310	1420
1200	1300	1455	1380	1328	44	32-Φ39	1420	1530
1400	1500	1675	1590	1530	48	36-Φ42	1540	1650
PN16								
100	229	215	180	155	20	8-Φ18	330	380
125	254	245	210	185	22	8-Φ18	345	405
150	267	280	240	210	24	8-Φ23	370	440
200	292	335	295	265	26	12-Φ23	405	470
250	330	405	355	320	30	12-Φ25	480	540
300	356	460	410	375	30	12-Φ25	520	580
350	430	520	470	435	34	16-Φ25	570	630
400	530	580	525	485	36	16-Φ30	630	710
450	580	640	585	545	40	20-Φ30	690	770
500	660	705	650	608	44	20-Φ34	740	820
600	840	840	770	718	48	20-Φ41	840	940
700	900	910	840	788	50	24-Φ41	960	1040
800	1000	1020	950	898	52	24-Φ41	1080	1180
900	1100	1120	1050	998	54	28-Φ41	1190	1280
1000	1200	1255	1170	1110	56	28-Φ48	1310	1420
1200	1300	1485	1390	1325	58	32-Φ54	1420	1530
1400	1500	1685	1590	1525	60	36-Φ54	1540	1650

焊接式偏心半球阀

产品的主要用途

- 1. 通用阀城市采暖供热:适用于污水处理、纸浆等要求严紧的场合。
- 2. 油化工专用阀:适用于原油、重油等各类油品、化工行业耐腐蚀、两相混流介质。耐温可达425℃。
- 3. 燃气专用阀:适用于煤气、天然气、液化气的输送控制。产品结构特点是密封圈堆焊阀不同的含铬合金,密封严密、抗腐蚀。
- 4. 料浆专用阀:适用于液态、固态两相混流或液态输送中化学反应有结晶析出或结垢的工业管道输送。产品结构特点根据顾客所需介质、温度要求不同。球体采用铬钼、钒合金堆焊、阀座采用铬、钼合金、铬合金、不锈钢合金焊条堆焊满足不同料浆输送的需要。
- 5. 煤粉灰渣专用阀:适用于电厂、氧化铝、水力除渣或气态输送管道的控制。产品要求耐磨性能,球体采用组合球式双金属具有相当高的刚度并非常耐磨,阀座采用堆焊耐磨合金。

性能特点

- 1. 无泄漏:由于阀体采用整体铸造,球体的加工过程有先进的计算机检测仪检测,加工精度很高。阀座采用浮动结构,可自动保证最佳密封位置,所以对压力和温度的变化适应能力强在标注压力和温度范围内不会产生任何泄漏。
- 2. 节省安装费用和时间:直埋式焊接半球阀可以直接埋于地下,可根据管道的施工及设计要求,调整阀体的长短和阀杆的高度。不用建高大的阀井只需在地面上设置小型浅井,大大节省施工费用及工程时间。
- 3. 操作灵活:由于采用偏心结构,阀门在关闭的过程中,球体逐渐靠近阀座,到关闭位置完全接触:在开启时球体离开密封位置即完全脱离,开启无摩擦扭矩小:
- 4. 密封面可实现自清洁:球体离开阀座时,介质可冲去密封面上的积聚物,对于易结晶介质,球体在关闭过程中可切除介质结晶达到密封的目的,避免了其它阀门无法开关的弊端:
- 5. 流阻小:由于采用直通式结构,流体阻力减少,高效节能。偏心式的结构使开启时球与阀体相脱离, 流道直通不会出现卡、堵现象。
- 6. 使用寿命长:球体,阀座堆焊防腐、耐磨的硬质合金。密封面的偏心结构使球面能自动补偿磨损,保持阀门的密封性:阀体材料跟管道材质一样,直接焊接不会出现应力不均,也不会由于地震及车辆经过地面时而产生变形。所以使用寿命长,可达30年以上。



产品技术参数

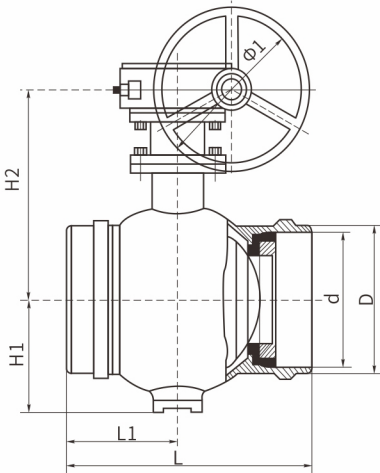
公称压力	0.6MPa	1.0MPa	1.6MPa	2.5MPa	4.0MPa
公称通径	50~1600mm	50~1600mm	50~1600mm	50~1000mm	50~400mm
密封试验	0.66MPa	1.1MPa	1.76MPa	2.75MPa	4.5MPa
壳体试验	0.9MPa	1.5MPa	2.4MPa	3.75,Pa	6.0MPa
适用温度	-29—425℃				
适用介质	水、油、蒸汽、颗粒料浆、灰渣、污水等弱腐蚀性流体				
驱动方式	手柄、涡轮蜗杆传动、电动、气动、液动等				

主要零部件材质

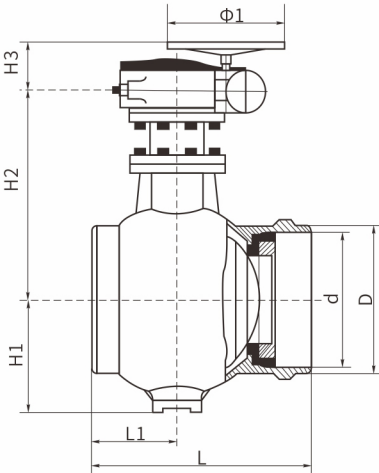
零件名称	材料名称	材料代号
阀体	铸钢	WCB
阀瓣	铸钢堆焊硬质合金	WCB-Cr-Mo-V 合金
阀座	铸钢堆焊硬质合金	WCB-Cr-Mo-V 合金
阀杆	不锈钢	2Cr13

焊接式偏心半球阀

外形尺寸(手动)



DN 50—500 涡轮传动半球阀

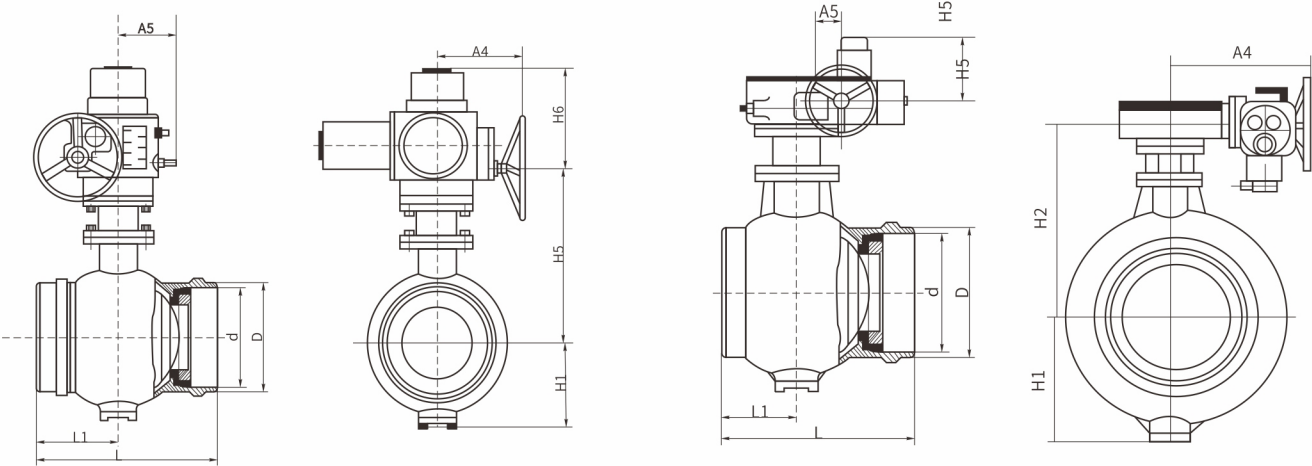


DN 600—1200 涡轮传动半球阀

公称直径 尺寸	代号	D	d	L	L1	H1	H2	H3	Φ1
50		62	50	230	89	60	145		120
65		75	65	241	95	70	165		120
80		91	80	283	101	125	265		180
100		117	100	305	115	135	275		240
125		140	125	381	227	150	290		240
150		172	150	403	134	173	330		320
200		223	200	419	146	195	375		320
250		278	250	500	115	225	432		400
300		329	300	502	205	260	470		400
350		360	350	572	220	300	540		500
400		413	400	610	250	332	575		500
450		480	450	660	280	360	625		500
500		530	500	770	310	400	710	324	600
600		630	600	920	400	520	682	324	600
700		720	700	1000	425	585	732	324	600
800		820	800	1100	450	640	800	360	600
900		920	900	1250	525	704	895	360	600
1000		1020	1000	1500	600	820	1070	450	720
1200		1220	1200	1800	750	978	1230	450	720

焊接式偏心半球阀

外形尺寸(电动)



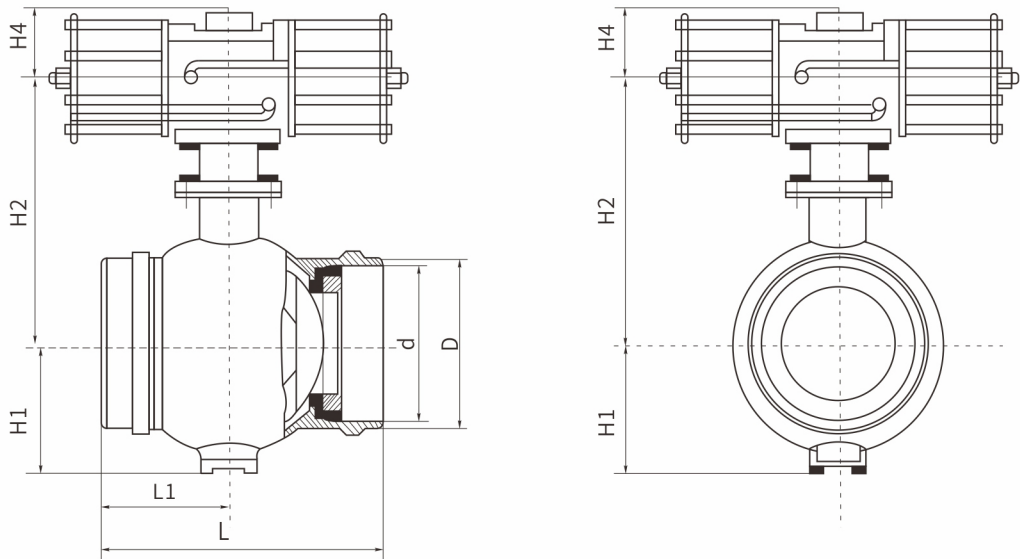
部分回转电动半球阀外形

多回转电动半球阀外形

尺寸 公称直径	代号	D	d	L	L1	H1	H2	H5	H6	A4	AS
50		62	50	230	89	60	145	168	190	126	168
65		75	65	241	95	70	165	188	190	126	168
80		91	80	283	101	125	265	253	190	175	250
100		117	100	305	115	135	275	315	190	175	250
125		140	125	381	227	150	290	335	190	175	250
150		172	150	403	134	173	330	398	202	168	290
200		223	200	419	146	195	375	443	202	168	290
250		278	250	500	115	225	432	527	202	168	290
300		329	300	502	205	260	470	565	202	168	290
350		360	350	572	220	300	540	655	205	460	305
400		413	400	610	250	332	575	680	205	460	305
450		480	450	660	280	360	625	705	205	460	305
500		530	500	750	310	400	710	710	260	610	385
600		630	600	920	400	520	682	682	260	610	385
700		720	700	1000	425	585	732	732	260	610	385
800		820	800	1100	450	640	800	800	260	650	410
900		920	900	1250	525	704	895	895	260	650	410
1000		1020	1000	1500	600	820	1070	985	280	745	535
1200		1220	1200	1800	750	978	1230	1230	280	745	535

焊接式偏心半球阀

外形尺寸(气动)



尺寸 公称直径	代号	D	d	L	L1	H1	H2	H4
50		62	50	230	89	60	240	157
65		75	65	241	95	70	260	157
80		91	80	283	101	125	305	157
100		117	100	305	115	135	315	157
125		140	125	381	227	150	365	209
150		172	150	403	134	173	380	209
200		223	200	419	146	195	450	244
250		278	250	500	115	225	492	244
300		329	300	502	205	260	530	244
350		360	350	572	220	300	620	244
400		413	400	610	250	332	680	305
450		480	450	660	280	360	705	305
500		530	500	750	310	400	775	305
600		630	600	920	400	520	825	305

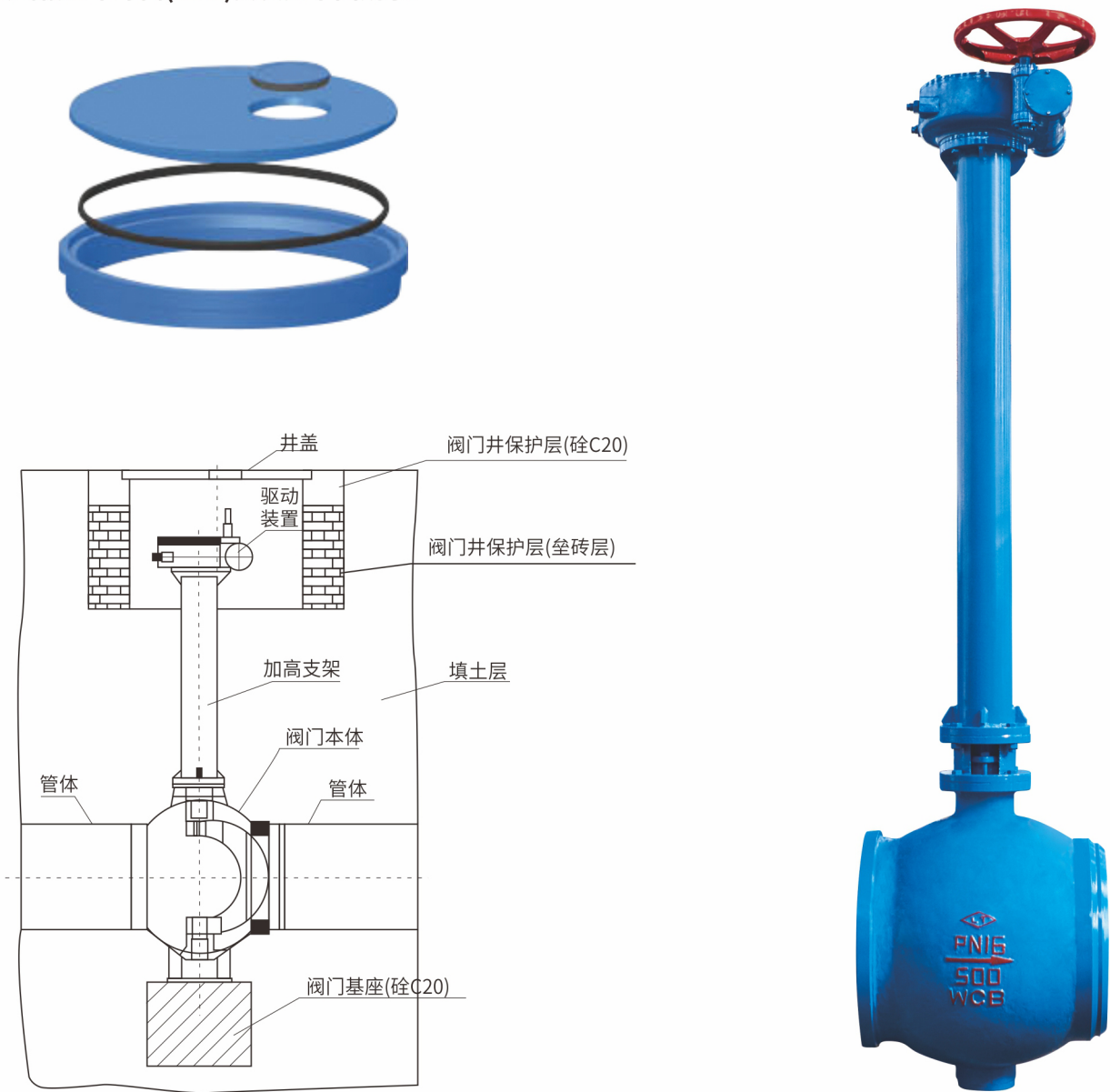
焊接式偏心半球阀

焊接式偏心半球阀(直埋)

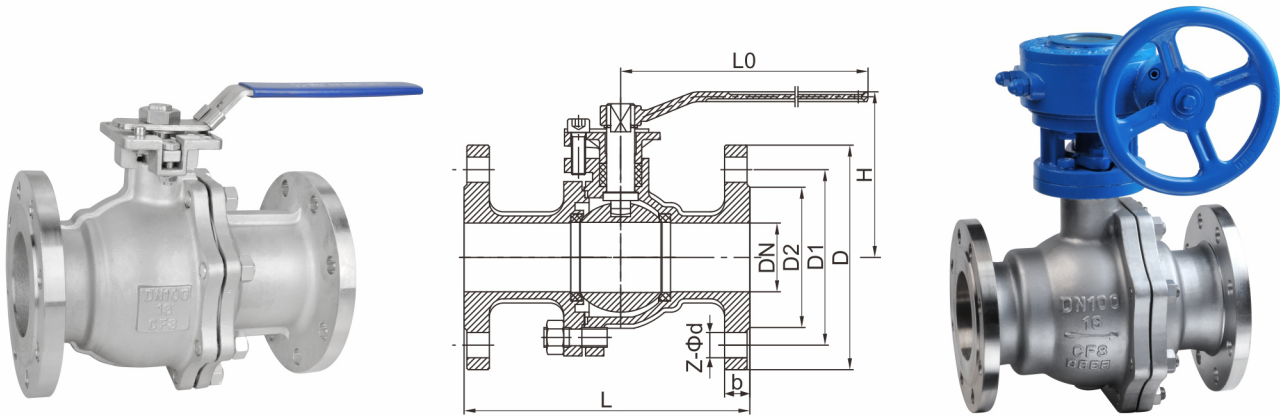
近年来,我公司通过市场调研发现,常规法兰式半球阀安装维护时,需砌筑大型阀门井,安装工程量大,成本高,还在操作区形成了危险的密闭空间,不利于安全运营。同时阀体本身及阀体与管道的螺栓连接部位会受到腐蚀,影响阀门的使用寿命。为了解决上述问题我公司开发了新一代产品——焊接式偏心半球阀(直埋)。

焊接式偏心半球阀(直埋),连接处基本不会出现泄漏现象,只需要在地面修建小型浅井,减少建筑空间也大大节省施工费用及工程时间,可根据实际情况选择不同长度的延长杆,执行机构可以直接安装在地面以上或离地面较近的高度,操作者不需要进入地下.只需在地上进行操作即可,非常安全方便。焊接式偏心半球阀(直埋)良好的技术特性使得整条管线浑然一体(全部焊接而成).增强了管道(含阀门)的整体抗应力,抗地质灾害(如地质塌陷)的能力,减小了介质泄露的可能性。阀门可靠性提高寿命延长,安装和维护也非常方便。

焊接式偏心半球阀(直埋)安装如下图所示:



浮动球阀



Q41F不锈钢球阀主要用于对具有腐蚀性, 压力和卫生环境要求高的地方。不锈钢球阀是近年来被广泛采用的一种新型阀门。

产品特点

- 1. 流体阻力小, 其阻力系数与同长度的管段相等。
- 2. 结构简单、体积小、重量轻。
- 3. 紧密可靠, 目前球阀的密封面材料广泛使用塑料、密封性好, 在真空系统中也广泛使用。
- 4. 操作方便, 开闭迅速, 从全开到全关只要旋转90°, 便于远距离控制。
- 5. 维修方便, 球阀结构简单, 密封圈一般都是活动的, 拆卸更换都比较方便。
- 6. 在全开或全闭时, 球阀和阀座的密封面与介质隔离, 介质通过时, 不会引起阀门密封面的侵蚀。
- 7. 适用范围广, 通径从小到几毫米, 大到几米, 从高真空至高压力都可应用。

主要零部件材料

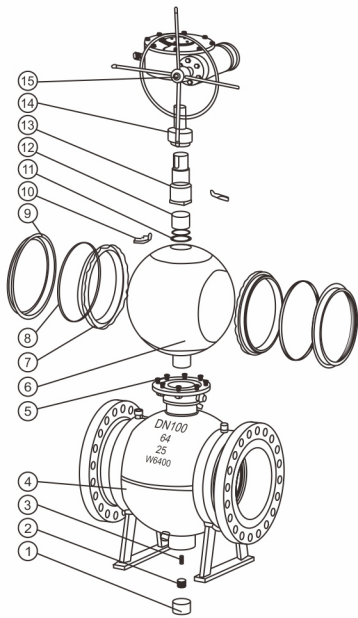
产品材料		304系列	304L系列	316系列	316L系列	321系列
主要零件材料	阀体、阀盖	CF8(304)	CF8(304L)	CF8(316)	CF3M(316L)	0Cr18Ni10Ti
	球体、阀杆	304	304L	316	316L	321
	螺栓	A193-B8	A193-B8	A193-B8	A193-B8	A193-B8
	螺母	A194-8M	A194-8M	A194-8M	A194-8M	A194-8M
	密封圈	聚四氟乙烯 对位聚苯				
	填料, 垫圈	聚四氟乙烯 对位聚苯				
适用工况	适合介质	硝酸腐蚀性介质		醋酸腐蚀性介质		
	适用温度	≤200℃				
应用规范	法兰尺寸	GB/T9113, HG/T20592, SH3406				
	检验试验	GB/T26480, JB/T9092				
	公称压力(PN)	1.0~10.0MPa				
驱动方式		手动, 气动, 电动, 液动等				

浮动球阀

主要连接尺寸及外形尺寸

DN	L	D	D1	D2	b	Z-Φd	H	L0	
PN16									
15	130	95	65	45	14	4-Φ14	78	140	
20	130	105	75	55	14	4-Φ14	84	160	
25	140	115	85	65	14	4-Φ14	95	180	
32	165	135	100	78	16	4-Φ18	150	250	
40	165	145	110	85	16	4-Φ18	150	300	
50	203	160	125	100	16	4-Φ18	170	350	
65	222	180	145	120	18	4-Φ18	195	350	
80	241	195	160	135	20	8-Φ18	215	400	
100	305	215	180	155	20	8-Φ18	250	500	
125	356	245	210	185	22	8-Φ18	265	600	
150	394	280	240	210	24	8-Φ23	270	800	
200	457	335	295	265	24	12-Φ23	330	800	
250	533	405	355	320	26	12-Φ25	450	1300	
DN	L	D	D1	D2	b	Y	Z-Φd	H	L0
PN25									
15	130	95	65	45	16	-	4-Φ14	103	100
20	140	105	75	55	16	-	4-Φ14	112	160
25	150	115	85	65	16	-	4-Φ14	123	160
32	165	135	100	78	18	-	4-Φ18	150	250
40	180	145	110	85	18	-	4-Φ18	156	250
50	200	160	125	100	20	-	4-Φ18	172	350
65	220	180	145	120	22	-	8-Φ18	197	350
80	250	195	160	135	22	-	8-Φ18	222	450
100	280	230	190	160	24	-	8-Φ23	253	450
125	320	270	220	188	28	-	8-Φ25	275	600
150	360	300	250	218	30	-	8-Φ25	286	800
200	400	360	310	278	34	-	12-Φ25	340	1200
250	530	425	370	332	36	-	12-Φ30	470	1400
PN40									
15	140	95	65	45	16	40	4-Φ14	103	100
20	152	105	75	55	16	51	4-Φ14	112	160
25	165	115	85	65	16	58	4-Φ14	123	160
32	178	135	100	78	18	66	4-Φ18	150	250
40	190	145	110	85	18	76	4-Φ18	156	250
50	216	160	125	100	20	88	4-Φ18	172	350
65	241	180	145	120	22	110	8-Φ18	197	350
80	283	195	160	135	22	121	8-Φ18	222	450
100	305	230	190	160	24	150	8-Φ23	253	450
125	381	270	220	188	28	176	8-Φ25	275	600
150	403	300	250	218	30	204	8-Φ25	286	800
200	502	375	320	282	38	260	12-Φ30	340	1200
250	568	445	385	345	42	313	12-Φ34	470	1400

固定球阀



应用规范

- 1. 设计标准:API 6D, GB/T 12237, GB/T 19672
- 2. 结构长度:API 6D, ASME B 16.10, GB/T 12221
- 3. 连接尺寸:ASME B 16.5, ASME B16.47, GB/T 9113, HG20592
- 4. 试验和检验:API 598, API 6D, JB/T 9092, GB/T 19672, GB/T 26480

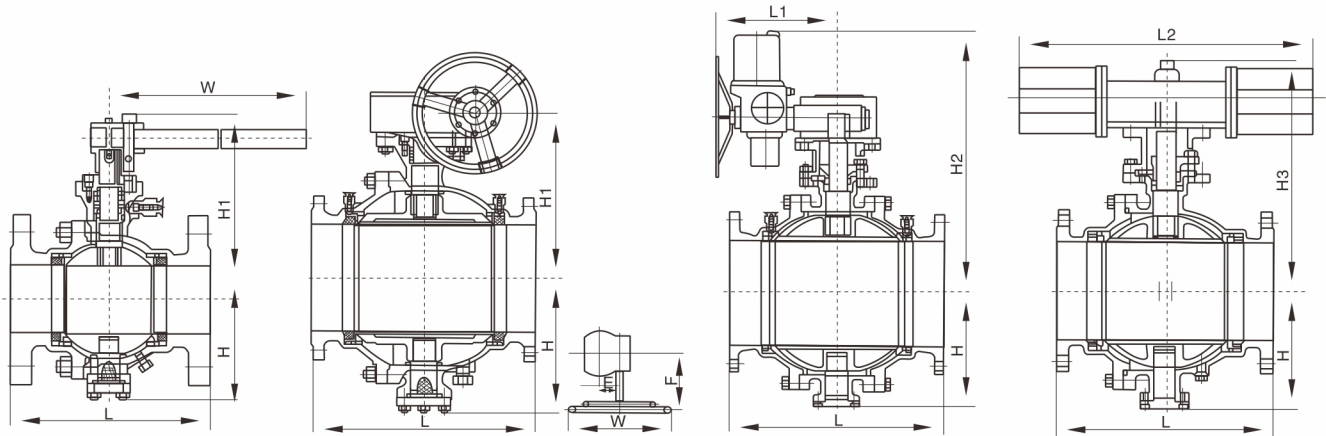
注:1. 系列阀门连接法兰端尺寸可根据用户要求设计制造。
2. DN>1000(40")阀门设计标准按《长输管线阀门技术条件》

主要零部件材料

序号	零件	GB	ASTM
1	衬套	PTFE&锡青铜	PTFE&锡青铜
2	螺钉	25	A105
3	弹簧	60Si2Mn	Inconel×-750
4	阀体	25	A105
5	螺柱	35CrMoA	A193-B7
6	球体	WCB+ENP	WCB+ENP
7	阀座	25	A105
8	密封圈	PTFE	PTFE
9	碟簧	60Si2Mn	AISI 9260
10	阀座旋转驱动装置	组合件	
11	阀杆密封圈	PTFE	PTFE
12	衬套	PTFE&锡青铜	PTFE&锡青铜
13	上阀杆	1Cr13	A182-F6a
14	连接套	45	AISIC 1045
15	驱动机构	组合件	

注:抗硫型阀门该零件的材质ASTM(A276-321);
抗硫型阀门该零件材质为ASTM(A182-304, CF8+Ni.P); 系列阀门主要零部件及密封面材质可根据实际工况条件或用户特殊要求设计选用。

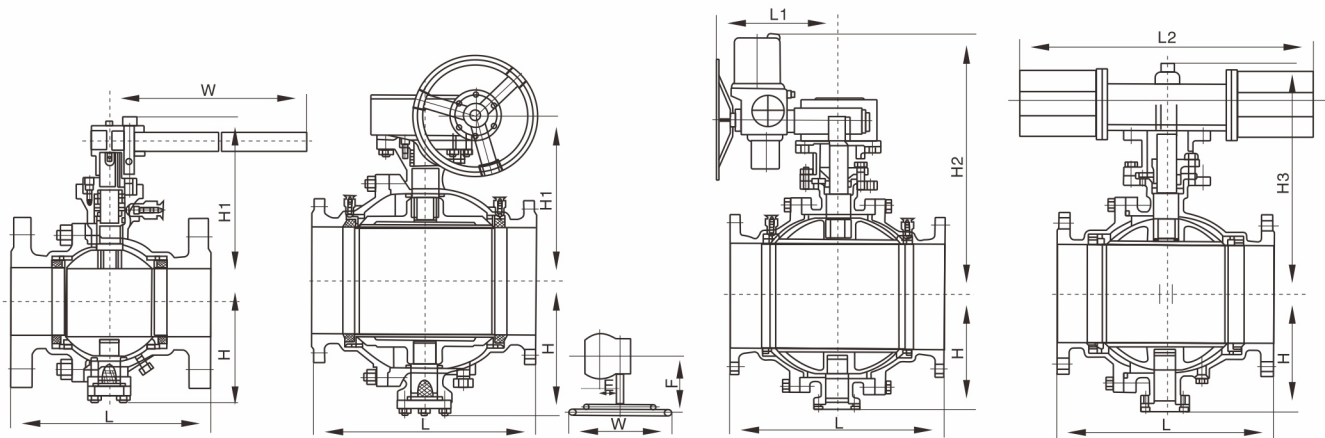
固定球阀



主要连接尺寸及外形尺寸

公称通径DN	d1	L	H	手动				电动		气动	
				H1	E	F	W	H2	L1	H3	L2
PN16											
25	25	165	50	75	-	-	160	-	-	215	200
32	32	180	55	85	-	-	160	-	-	240	270
40	40	190	80	95	-	-	230	-	-	264	270
50	50	216	102	107	-	-	230	-	-	274	270
65	65	241	114	125	-	-	400	-	-	379	405
80	80	283	127	152	-	-	400	-	-	389	405
100	100	305	152	178	-	-	650	-	-	479	405
125	125	356	184	300	-	-	1050	-	-	552	576
150	150	394	219	330	-	-	1050	554	235	666	776
200	200	457	273	398	116	350	600	600	235	736	776
250	250	533	360	495	116	350	600	652	235	926	776
300	300	610	395	580	171	400	800	760	259	1059	1060
350	337	686	430	625	171	420	800	770	400	1127	1060
400	387	762	470	670	257	400	800	830	400	1393	1360
450	438	864	550	698	257	420	800	-	-	1468	1360
500	489	914	580	840	257	400	800	940	410	1538	1360
600	591	1067	700	1050	150	410	800	940	410	1538	1360
700	686	1245	800	1100	83	650	800	1115	410	1450	2840
PN25											
25	25	165	50	75	-	-	160	-	-	215	200
32	32	180	55	85	-	-	160	-	-	240	270
40	40	190	80	95	-	-	230	-	-	264	270
50	50	216	102	107	-	-	230	-	-	340	405
65	65	241	114	125	-	-	400	-	-	379	405
80	80	283	127	152	-	-	400	-	-	452	574
100	100	305	152	178	-	-	650	-	-	479	574
125	125	381	184	300	-	-	1050	-	-	646	756
150	150	403	219	330	-	-	1050	235	74	666	756
200	200	502	273	398	116	350	600	235	350	814	1060
250	250	533	360	495	116	350	800	400	350	1002	1060
300	300	610	395	580	171	420	800	400	420	1059	1060
350	337	686	430	625	171	420	600	410	420	1150	1360
400	387	838	470	670	257	400	800	410	400	1205	1360
450	438	814	550	698	257	400	800	-	-	1250	2840
500	489	991	580	840	257	400	800	420	400	1295	2840
600	591	1143	700	1050	150	410	800	690	410	1390	3300
700	686	1346	800	1100	83	650	800	690	650	1470	3300

固定球阀



主要连接尺寸及外形尺寸

公称通径DN	d1	L	H	手动				电动		气动	
				H1	E	F	W	H2	L1	H3	L2
PN64											
25	25	165	50	75	-	-	160	-	-	215	200
32	32	180	55	85	-	-	160	-	-	240	270
40	40	190	80	95	-	-	230	-	-	264	270
50	50	216	102	107	-	-	230	-	-	274	270
65	65	241	114	125	-	-	400	-	-	379	405
80	80	283	127	152	-	-	400	-	-	389	405
100	100	305	152	178	-	-	650	-	-	479	405
125	125	356	184	300	-	-	1050	-	-	552	576
150	150	394	219	330	-	-	1050	554	235	666	776
200	200	457	273	398	116	350	600	600	235	736	776
250	250	533	360	495	116	350	600	652	235	926	776
300	300	610	395	580	171	400	800	760	259	1059	1060
350	337	686	430	625	171	420	800	770	400	1127	1060
400	387	762	470	670	257	400	800	830	400	1393	1360
450	438	864	550	698	257	420	800	-	-	1468	1360
500	489	914	580	840	257	400	800	940	410	1538	1360
600	591	1067	700	1050	150	410	800	940	410	1538	1360
700	686	1245	800	1100	83	650	800	1115	410	1450	2840
PN100											
25	25	165	50	75	-	-	160	-	-	215	200
32	32	180	55	85	-	-	160	-	-	240	270
40	40	190	80	95	-	-	230	-	-	264	270
50	50	216	102	107	-	-	230	-	-	340	405
65	65	241	114	125	-	-	400	-	-	379	405
80	80	283	127	152	-	-	400	-	-	452	574
100	100	305	152	178	-	-	650	-	-	479	574
125	125	381	184	300	-	-	1050	-	-	646	756
150	150	403	219	330	-	-	1050	235	74	666	756
200	200	502	273	398	116	350	600	235	350	814	1060
250	250	533	360	495	116	350	800	400	350	1002	1060
300	300	610	395	580	171	420	800	400	420	1059	1060
350	337	686	430	625	171	420	600	410	420	1150	1360
400	387	838	470	670	257	400	800	410	400	1205	1360
450	438	814	550	698	257	400	800	-	-	1250	2840
500	489	991	580	840	257	400	800	420	400	1295	2840
600	591	1143	700	1050	150	410	800	690	410	1390	3300
700	686	1346	800	1100	83	650	800	690	650	1470	3300

全焊接球阀

用途:

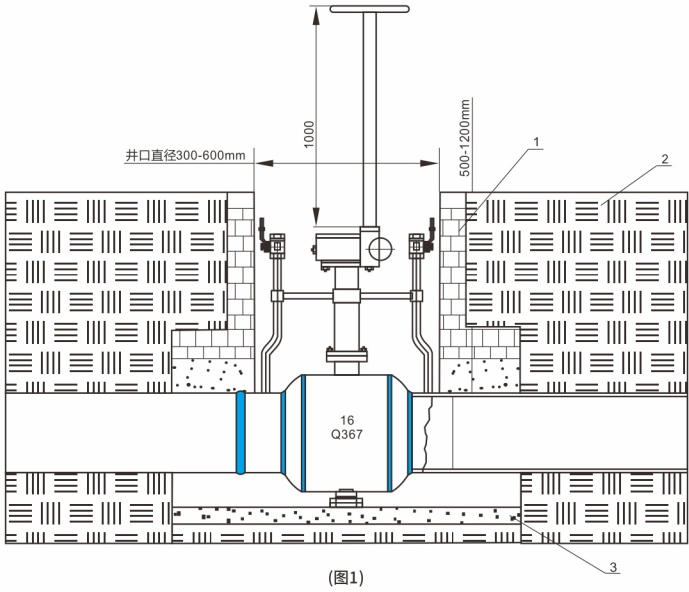
城市燃气: 燃气输出管道、主干线及各支线供应管道等。
集中供热: 大型供热设备输出管线、主干线、支线。
热交换机: 管道及各回路启闭。
钢铁厂: 各种流体管道, 废气排放管道, 煤气和热力供应管道, 燃料供应管道。
各种工业设备: 各种热处理管道、各种工业煤气和热力管道。

安装

所有钢质球阀的末端焊接采用电焊或手工焊接。应避免阀室过热。焊接末端距离不能过短, 确保不会将焊接过程产生的热量对密封材料造成破坏。
安装过程中应将阀门全部打开。

特性:

一体式焊接球阀、不会有外部泄漏等现象。
由于阀座是由碳纤维增强特氟隆密封环及碟形簧构成的, 所以对压力和温度的变化适应能力强, 在标注压力和温度范围内不会产生任何泄漏。球体的加工过程有先进的计算机检测仪跟踪检测, 所以球体的加工精度高。由于阀体材料跟管道材质一样不会出现应力不均, 也不会由于地震及车辆经过地面时而产生变形, 管道耐老化。密封环本体采用含量20%Carbon (碳素) 的RPTFE材质, 保障完全无泄漏(0%)。直埋式焊接球阀可以直接埋于地下, 不用建高大型阀门井, 只需在地面上设置小型浅井大大节省施工费用及工程时间。可根据管道的施工及设计要求调整阀体的长短和阀杆的高度。球体的加工精度非常精密, 操作轻便, 无不良干涉。采用高级的原材料, 能保PN25以上的压力。与同类行业的同种规格产品相比, 阀体小, 而且外型美观。在保证阀门正常操作、使用情况下, 使用寿命在15年以上。



全焊接直埋式球阀
安装示意图
1. 砖块
2. 土壤
3. 混凝土

全焊接阀门的特点:

1. 技术国内领先, 免维护, 寿命长。
2. 焊接工艺独特, 具有无气孔、无砂眼、承压高、阀体零泄漏。
3. 采用高品质不锈钢球体, 双层支撑式密封结构, 球体支撑科学合理。
4. 密封垫用特氟龙、镍、石墨等材料制成, 并经过炭化处理。
5. 阀井费用低, 开启操作方便。
6. 直埋式焊接球阀阀体长度可以根据埋深尺寸确定。
7. 设有高压状态下也能防止润滑密封剂倒流的逆止阀形式注脂口。
8. 根据管道系统介质的需要, 阀门设了放散、排污、防止装置。
9. 数控生产设备, 强大技术支持, 软硬件搭配合理。

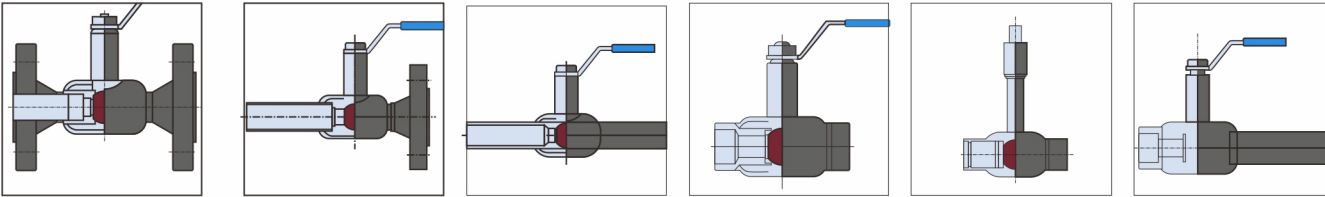
全焊接球阀



技术规范

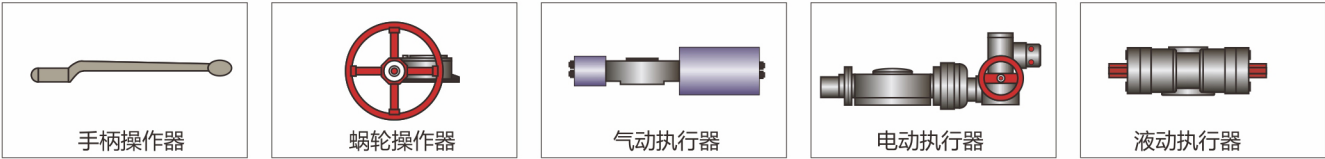
设计和制造		API 6D, ASME B76.34, API 608, MSS-SP-72
结构长度		按厂标
连接端	法兰连接	ASME B16.5
	对焊连接	ASME B16.25
试验和检验		AP1598. AP16D
防火试验		AP1607. AP16FA

注: 阀门连接端对焊端尺寸可按用户要求设计制造。



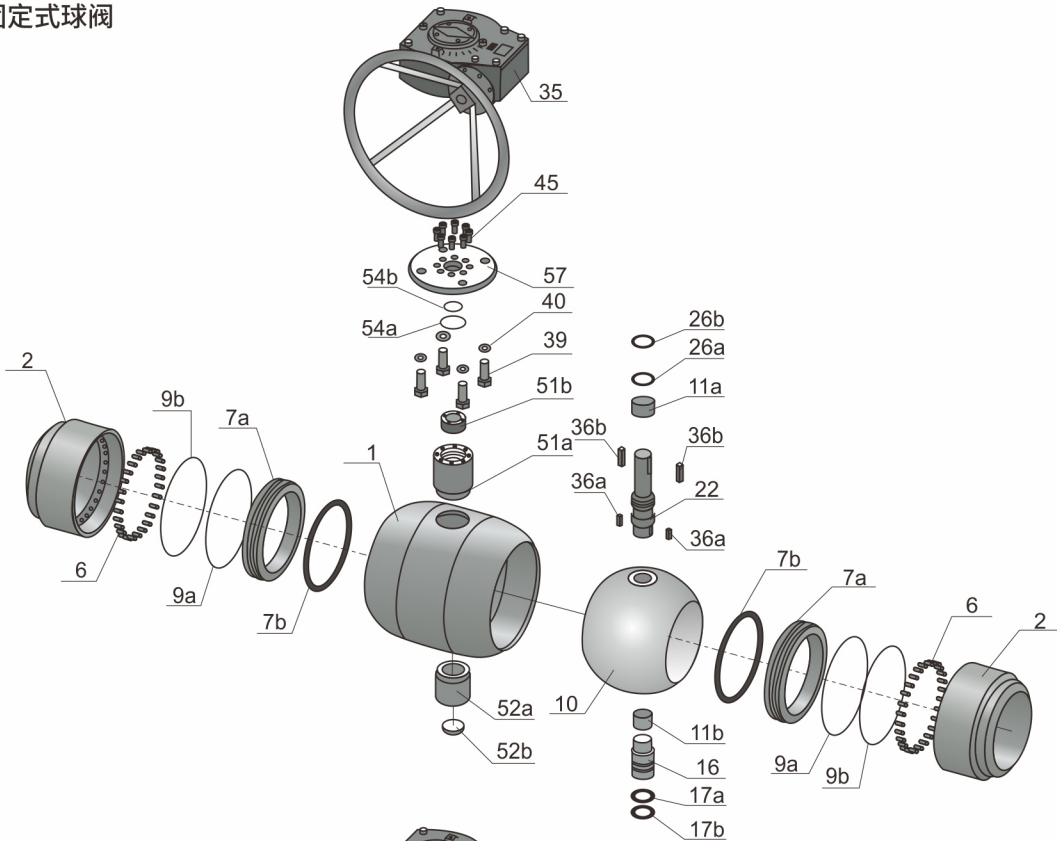
各种操作方式

可提供各种类型的阀门执行机构: 手动、气动、电动、液动、气液联动。具体型号根据阀门力矩选型。

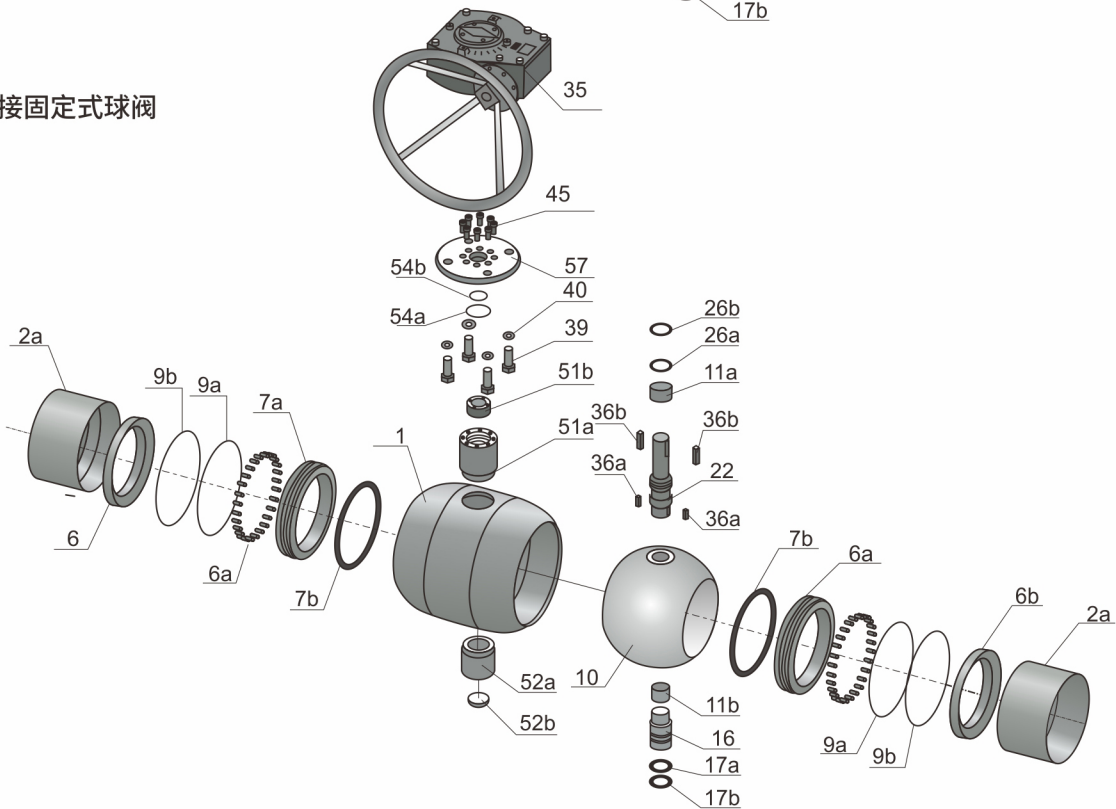


全焊接球阀(供热专用)

供暖全焊接固定式球阀
(全通径):



供暖全焊接固定式球阀
(标准径):



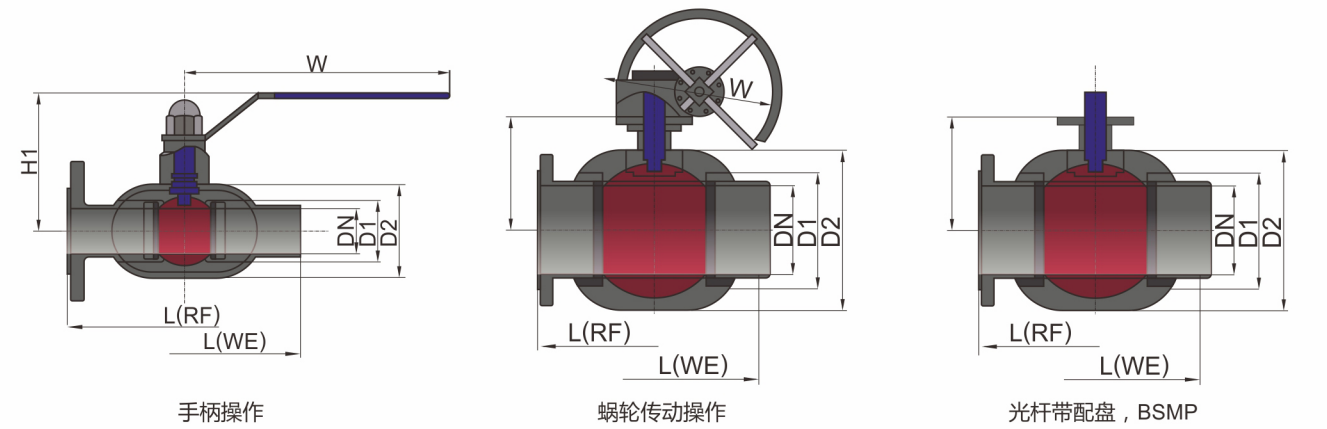


全焊接球阀(供热专用)

主要零部件材料

No.	零件名称	材料
1	中体	20#
2a	接管	20#
2b	法兰	A105
6a	蝶形弹簧	60Si2Mn
6b	挡板	A105
7a	阀座支撑圈	A105
7b	密封圈	PTFE+25%C
9a	O型密封圈	VITON
9b	O型密封圈	VITON
10	球体	20#+HCr
11a	滑动轴承	20#+PTFE
11b	滑动轴承	20#+PTFE
16	固定轴	A105
17a	O型密封圈	VITON
17b	O型密封圈	VITON
22	阀杆	2Cr13
26a	O型密封圈	VITON
26b	O型密封圈	VITON
35	手动操作器	组合件
36	键	45#
39	弹性垫圈	65Mn
40	六角头螺栓	A193-B7
45	内六角螺钉	A193-B7
51a	阀杆接头	20#
51b	螺纹压盖	20#
52a	固定轴套	20#
52b	封盖	20#
54a	O型密封圈	VITON
54b	O型密封圈	VITON
57	联接盘	20"

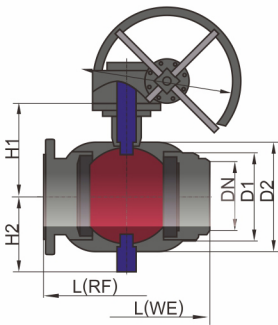
全焊接球阀(供热专用)



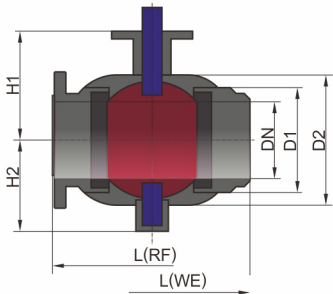
主要外形尺寸及连接尺寸 单位:mm

DN	L(RF)	L(WE)	D1	D2	H1(手柄)	H1(蜗轮)	W(手柄)	W(蜗轮)
Q61F/Q361F-Q41F/Q341F PN16/PN25/PN40								
15	150	210	27	48	64		129	
20	160	230	34	60	76		159	
25	180	230	42	76	85		159	
32	200	260	48	89	95		245	
40	230	300	60	89	124		245	
50	270	300	76	114	162		320	
65	280	300	89	140	175		320	
80	300	325	114	168	192	169	450	
100	350	325	141	203	205	183	450	230
125	350	350	168	219	225	203	450	230
150	400	400	219	273	245	224	1000	230
200	502	521	273	351	285	262	1000	320
250	568	560	325	426	348	322	1500	350
300	648	635	377	508		355		350

全焊接球阀(供热专用)



蜗轮传动操作



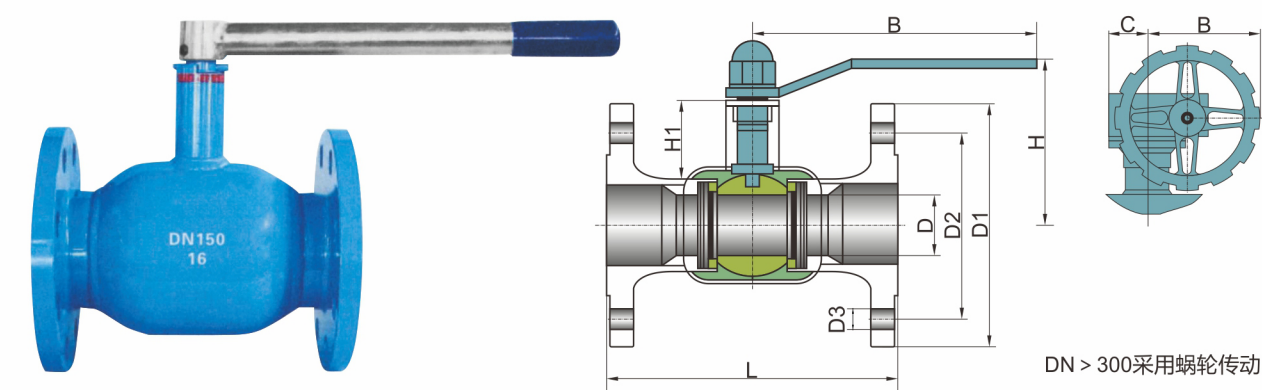
光杆带配盘，BSMP

主要外形尺寸及连接尺寸

单位:mm

DN	L(RF)	L(WE)	D1	D2	H1	H2	W
Q367F/Q347F PN16/PN25/PN40							
150	403	457	219	273	246	193	280
200	502	521	273	351	285	238	320
250	568	560	325	426	323	278	320
300	648	635	377	508	365	315	400
350	762	762	426	580	410	370	400
400	838	838	480	675	457	425	450
450	914	914	530	740	495	465	450
500	991	991	630	805	540	495	500
600	1143	1143	735	975	640	580	500
700	1346	1346	830	1130	715	660	500
800	1524	1524	930	1270	785	730	500
900	1727	1727	1036	1425	860	820	800
1000	1900	1840	1236	1625	970	920	800
1200	2200	2100	1600	1950	1350	1150	1000

全焊接球阀(供热专用法兰式)



主要外形尺寸及连接尺寸

单位:mm

DN	PN	L	D	D1	D2	H	B	C	H1	扭矩 (N.M)
PN25/PN40										
15	40	130	10	95	14	98	145	-	22	1-2
20	40	150	15	105	14	103	145	-	23	3-4
25	40	160	20	115	14	118	145	-	34	5-7
32	40	180	25	140	18	121	145	-	34	8-11
40	40	200	32	150	18	120	190	-	43	12-18
50	40	230	40	165	18	127	190	-	44	25-32
65	25	270	50	185	18	170	280	-	71	38-45
80	25	280	65	200	18	185	280	-	77	55-65
100	25	300	80	235	22	210	280	-	102	110-120
125	25	325	100	270	26	253	400	-	102	200-250
150	25	350	125	300	26	273	600	-	107	300-340
200	25	400	150	360	26	300	900	-	123	450-480
250	25	530	200	425	30	345	1200	-	122	750-800
300	25	630	250	485	30	572	280	193	155	900-950
350	25	690	300	555	33	697	325	150	187	1200-1300
400	25	762	350	620	36	764	466	175	221	1900-2000



全焊接球阀(筒形体固定式)

特点

筒形阀体结构制造工艺较简单，便于装配定位，坯件制造所需模具简单，且方便采用支撑板对球体进行固定。

筒形体组焊形式

三体通过两道对称纵向焊缝组焊而成或两体通过一道纵向焊缝组焊而成

特点：该结构工艺性较好，便于阀杆部分的安装，对于大口径全焊接球阀尤其适合。（两体适用于小口径全焊接球阀，三体适用于大口径全焊接球阀）



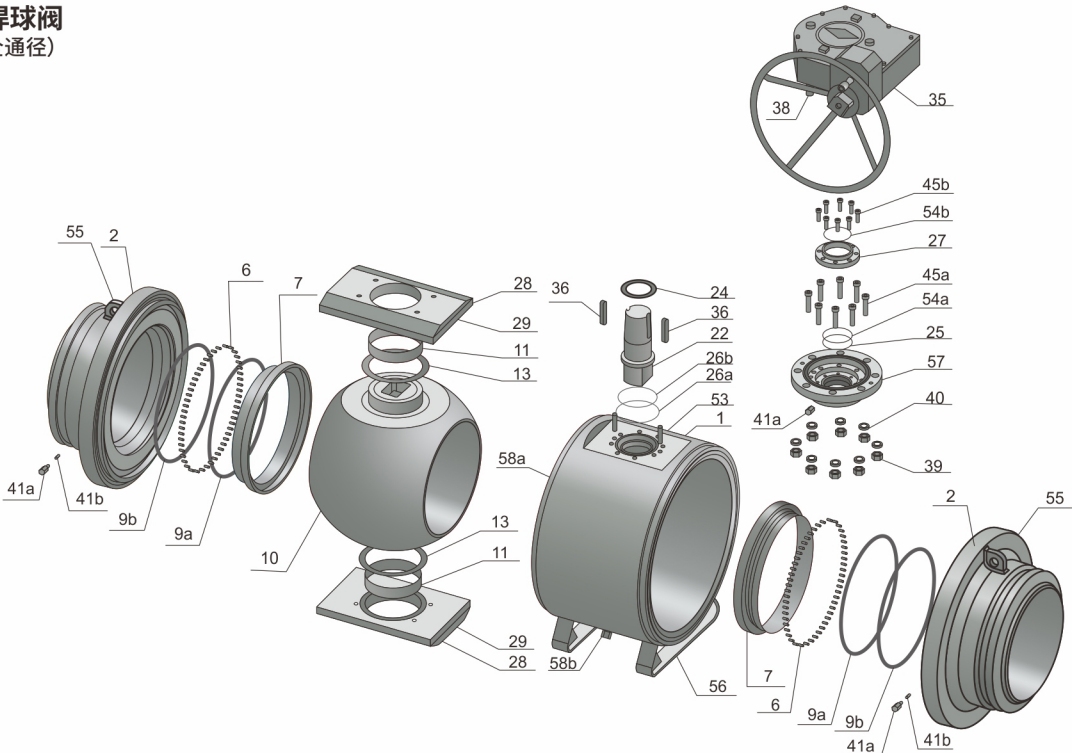
技术规范

设计依据		GB		API		ASME
设计标准		GB/T 12237	GB/T 19672	API 6D		ASME B 16.34
结构长度		GB/T 12221	GB/T 19672	API 6D		ASME B 16.10
连接端	法兰连接	GB/T 9113		ASME B16.5/MSS SP-44/ASME B 16.47 ⁹		
	对焊连接	GB/T 12224		ASME B16.25		
材料要求		NACE MR0175				
试验和检验		JB/T 9092 GB/T26480	GB/T 19672	API 598	API 6D	ASME B 16.34
防火试验		JB/T 6899		API 6FA/API 607		

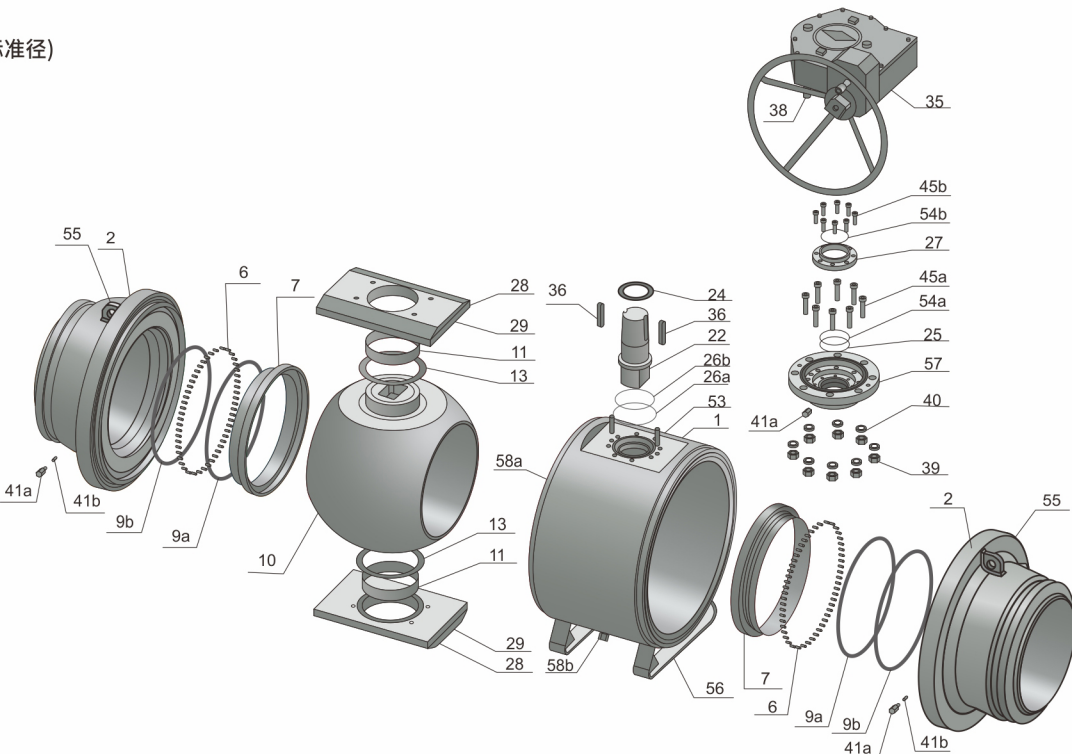
阀门连接端对焊端尺寸可按用户要求设计制造。

全焊接球阀(筒形体固定式)

筒形锻焊球阀
HQ67X (全通径)



HQ67X (标准径)





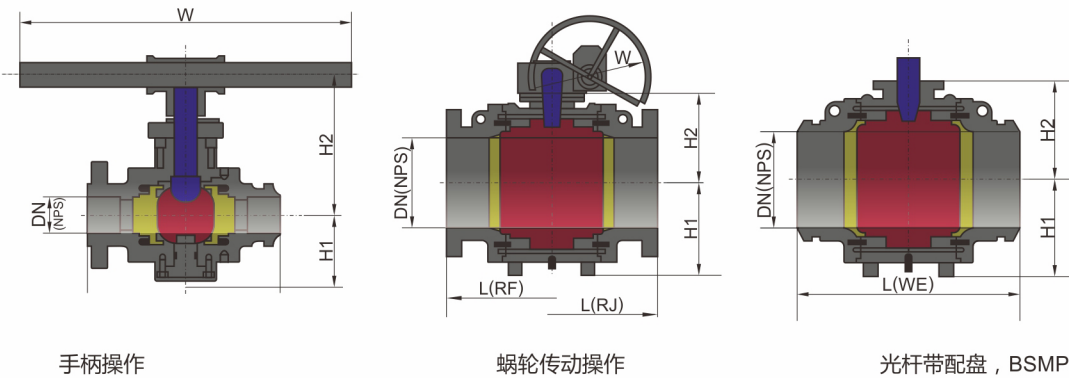
全焊接球阀(筒形体固定式)

主要零部件材料

序号	零件名称	碳钢系列	低温钢系列	不锈钢系列
1	中体	ASTM A105	ASTM A350-LF2/LF3	ASTM A182-F304/F316
2	左右体	ASTM A105	ASTM A350-LF2/LF3	ASTM A182-F304/F316
6	螺旋弹簧	铬镍铁合金×-750	铬镍铁合金×-750	铬镍铁合金×-750
7a	阀座支承圈	ASTM A105 + ENP	ASTM A350-LF2/LF3 + ENP	ASTM A182 F304/F316
7b	密封圈	标准:防爆氟橡胶/尼龙 特殊:DEVLON/PEEK	标准:防爆氟橡胶/尼龙 特殊:DEVLON/PEEK	标准:防爆氟橡胶/尼龙 特殊:DEVLON/PEEK
9a	O型密封圈	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶
9b	防火圈	石墨	石墨	石墨
10	球体	ASTM A105+ENP	ASTM A350—LF2/LF3 + ENP	ASTM A182 F304/F316
11	滑动轴承	304+PTFE	304+PTFE	304+PTFE
13	球体止推轴承	304+PTFE	304+PTFE	304+PTFE
14	静电弹簧	316SS	316SS	316SS
22	上阀杆	ASTM A4140+ENP	ASTM A182 F304/F316	ASTM A182 F304/F316
24	阀杆止推轴承	304+PTFE	304+PTFE	304+PTFE
25	O型密封圈	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶
26	O型密封圈	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶
27	压盖	ASTM A105	ASTM A350-LF2/LF3	ASTM A182 F304/F316
28	衬板	ASTM A105	ASTM A350-LF2/LF3	ASTM A182 F304/F316
29	衬板销	ASTM A276—410	ASTM A276-304	ASTM A276-316
30	填料	石墨	石墨	石墨
35	手动操作器	组合件	组合件	组合件
36	键	ANSI 1045	ASTM A276-410	ASTM A276—304
38	螺柱	ASTM A193-B7/B7M	ASTM A320L7	ASTM A320-B8/B8M
39	螺母	ASTM A194-2H/2HM	ASTM A194 4	ASTM A194-8/8M
40	弹簧垫圈	65Mn	304SS	304SS
41a	注脂阀	碳钢	碳钢	不锈钢
41b	止回阀	碳钢	碳钢	不锈钢
45a	螺钉	ASTM A193-B7/B7M	ASTM A320L7	ASTM A320-B8/B8M
45b	螺钉	ASTM A193-B7/B7M	ASTM A320L7	ASTM A320-B8/B8M
53	定位销	ANSI 1045	ASTM A276-410	ASTM A276-304
54	O型密封圈	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶	防爆氟橡胶
55	吊板	碳钢	碳钢	碳钢
56	底座	碳钢	碳钢	碳钢
57	联接盘	ASTM A105	ASTM A350—LF2/LF3	ASTM A182F304/F316
58	排污阀/放空阀	碳钢	碳钢	不锈钢

全焊接球阀(筒形体固定式)

全通径



主要外形尺寸及连接尺寸 单位:(mm)

DN	NPS	L			H1	H2	W	扭矩 (N·M)
		RF	WE	RJ				
PN16/PN20/Class 150								
50	2	178	216	191	99	210	300	42
65	2½	191	241	203	110	215	350	68
80	3	203	283	216	120	225	400	92
100	4	229	305	241	148	255	650	145
150	6	394	457	406	218	237	460	210
200	8	457	521	470	260	290	600	625
250	10	533	559	546	292.5	323.5	600	835
300	12	610	635	622	327.5	359.5	600	1150
350	14	686	762	699	365	395	750	1560
400	16	762	838	775	437.5	436.5	750	2375
450	18	864	914	876	485	487.5	750	2850
500	20	914	991	927	522.5	525	750	3580
550	22	991	1092	1004	575.5	560	750	4275
600	24	1067	1143	1080	607.5	617.5	750	5650
650	26	1143	1245	1156	640	632.5	750	6520
700	28	1245	1346	1285	670	682.5	750	7380
750	30	1295	1397	1308	710	760	750	8380
800	32	1372	1524	1385	730	780	750	9370
850	34	1473	1626	1486	780	830	750	12065
900	36	1524	1727	1537	830	880	750	14760
1000	40	1753	1956	1985	875	920	750	18465
1050	42	1829	2083	2115	910	945	750	29210
1200	48	2032	2388	2418	1070	1085	750	44500

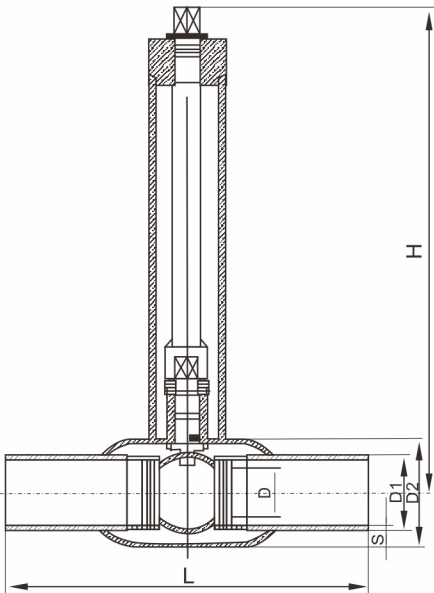


全焊接球阀(筒形体固定式)

全通径

DN	NPS	L			H1	H2	W	扭矩 (N·M)
		RF	WE	RJ				
PN25/PN40/PN50/CLASS 300								
50	2	216	216	232	99	210	300	75
65	2 1/2	241	241	257	110	215	350	117
80	3	283	283	298	120	225	400	159
100	4	305	305	321	148	255	650	250
150	6	403	457	419	218	237	460	410
200	8	502	521	518	260	290	600	935
250	10	568	559	584	292.5	323.5	600	1300
300	12	648	635	664	327.5	359.5	600	1790
350	14	762	762	778	365	395	750	2415
400	16	838	838	854	437.5	436.5	750	3850
450	18	914	914	930	485	487.5	750	4645
500	20	991	991	1010	522.5	525	750	5870
550	22	1092	1092	1114	575.5	560	750	7970
600	24	1143	1143	1165	607.5	617.5	750	9718
650	26	1245	1245	1270	640	632.5	750	10795
700	28	1346	1346	1372	670	682.5	750	11715
750	30	1397	1397	1422	710	760	750	14025
800	32	1524	1524	1553	730	780	750	15775
850	34	1626	1626	1654	780	830	750	20075
900	36	1727	1727	1756	830	880	750	24375
1000	40	1956	1956	1985	875	920	750	29625
1050	42	2083	2083	2115	910	945	750	44130
1200	48	2388	2388	2418	1070	1085	750	67140
PN63/PN64/CLASS400								
50	2	292	292	295	99	210	300	110
65	2 1/2	330	330	333	110	215	350	148
80	3	356	356	359	120	225	400	185
100	4	406	406	410	148	255	650	350
150	6	495	495	498	218	237	460	485
200	8	597	597	600	260	290	600	1235
250	10	673	673	676	292.5	323.5	600	1980
300	12	762	762	765	327.5	359.5	600	2195
350	14	826	826	829	365	395	750	2980
400	16	902	902	905	437.5	436.5	750	4735
450	18	978	978	981	485	487.5	750	5710
500	20	1054	1054	1060	522.5	525	750	7215
550	22	1143	1143	1153	575.5	560	750	8735
600	24	1232	1232	1241	607.5	617.5	750	11925
650	26	1308	1308	1321	640	632.5	750	13295
700	28	1397	1397	1410	670	682.5	750	15136
750	30	1524	1524	1537	710	760	750	17315
800	32	1651	1651	1667	730	780	750	19485
850	34	1778	1778	1794	780	830	750	27460
900	36	1880	1880	1895	830	880	750	35435
1000	40	2250	2250	2265	875	920	750	44210
1050	42	2439	2439	2467	910	945	750	53325
1200	48	2540	2540	2540	1070	1085	750	64285

全焊接球阀(直埋可加预保温)



适用范围

区域供热、制冷和供暖系统、城市燃气

介质

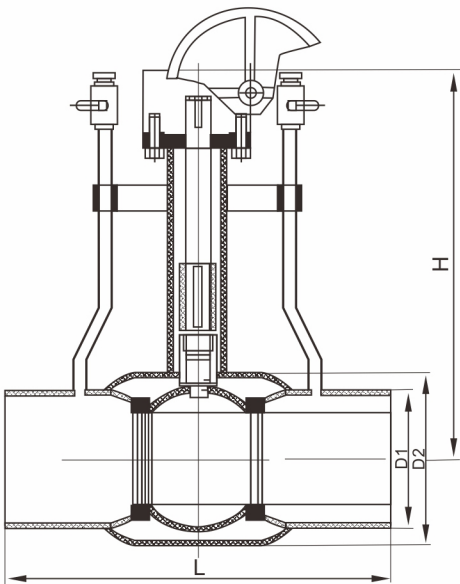
水, 空气, 油和其它不与碳钢发生化学反应的流体

主要连接尺寸及外形尺寸

单位:mm

DN	D	D1	D2	L	
		A/B		S	L
PN25					
50	40	60.3/57	89	300	1000
65	50	76.1/76	114	300	1000
80	65	88.9/89	140	300	1000
100	80	114.3/108	165	325	1000
150	125	168.3/159	219	350	1000
200	150	219.1/219	267	400	1000
250	200	273.1/273	355	560	1000
300	250	323.9/325	457	635	1100
400	337	406.4/426	558	760	1360
500	387	508.0/530	660	910	1510
600	489	609.6/630	812	1065	1660

全焊接球阀(直埋放散)



适用范围

天然气管线、城市燃气

介质

天然气、煤气、燃气和其它不与碳钢发生化学反应的流体

主要连接尺寸及外形尺寸

单位:mm

DN	A	D	D1	D2	L
			A/B		
PN25					
50	300	40	60.3/57	89	600
65	300	50	76./76	114	600
80	300	65	88.9/89	140	600
100	340	80	114.3/108	165	600
125	400	100	139.7/133	216	600
150	400	125	168.3/159	219	800
200	400	150	219.1/219	267	800
250	400	200	273.1/273	355	800
300	500	250	323.9/325	457	800
350	500	300	355.6/377	508	800
400	500	337	406.4/426	558	1200
450	500	337	457.2/480	558	1200
500	600	387	508.0/530	660	1200
600	650	489	609.6/630	812	1200